

**Житомирський національний агроекологічний університет**  
**Головна бібліотека об'єднання сільськогосподарських бібліотек**  
**Житомирської області**  
**Інформаційно-бібліографічний відділ**



**Грабар**  
**Іван Григорович**  
**Біобібліографічний покажчик**  
**наукових праць**  
**за 1981–2019 роки**

**До 65-річчя від дня народження**

**Житомир 2019**

УДК 016:631.15

Г 75

Укладачі: *Яремчук Н. Г.,  
Касянюк О. І.*

Редактор: *Ігнатюк М. В.*

Макетування: *Сталідзанс Л. Я.*

Відповідальний за випуск: директор бібліотеки *Ігнатюк М. В.*

Г 75     Грабар Іван Григорович : біобібліогр. покажчик наук. пр. за 1981–2019 роки / уклад. Н. Г. Яремчук, О. І. Касянюк ; ред. та відп. за вип. М. В. Ігнатюк ; ЖНАЕУ, бібліотека. – Житомир : ЖНАЕУ, 2019. – 59 с.

## Передмова

Біобібліографічний покажчик присвячений 65-річчю від дня народження Грабара Івана Григоровича – доктора технічних наук, професора, відмінника освіти України, академіка Академії наук вищої освіти України, академіка Академії технологічних наук України, члена Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки України.

До покажчика ввійшли всі наукові та навчально-методичні праці вченого за 1981–2019 роки, а також відображена участь у редколегії наукових збірників, друковані та електронні публікації про життя та діяльність. Всі документи публікуються мовою оригіналу.

Принцип розташування матеріалів – тематичний, а у середині рубрик – хронологічний та алфавітний.

Покажчик містить такі розділи:

- Основні дати життя та діяльності Грабара І. Г.;
- Велич долі, таланту, професійності;
- Хронологічний покажчик публікацій;
- Праці, опубліковані за науковою редакцією Грабара І. Г.;
- Література про життя та діяльність Грабара І. Г.

Бібліографічний опис надано згідно з ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Загальні вимоги та правила складання».

Скорочення слів виконано згідно з діючими стандартами: ДСТУ 3582–97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12–93 «Система стандартів по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила».

Для полегшення пошуку робіт складено предметно-тематичний та іменний покажчик співавторів. У допоміжних покажчиках наводяться посилання на відповідні номери бібліографічних описів у розділах хронологічного покажчика публікацій.

Покажчик розрахований на наукових співробітників, студентів, широке коло користувачів.

## Основні дати життя та діяльності

1954, 15 травня	Народився в с. Рудківка Житомирського району Житомирської області
1971	Закінчив Новозаводську середню школу
1971–1976	Студент механічного факультету Житомирської філії Київського політехнічного інституту
1977	Вступив до аспірантури Київського інституту інженерів цивільної авіації
1978–1979	Служба в армії
1982	Закінчив аспірантуру при Київському інституті інженерів цивільної авіації
1982–1986	Асистент кафедри технічної механіки ЖФ Київського політехнічного інституту
1983	Захист кандидатської дисертації «Дослідження нелінійних явищ накопичення втомних пошкоджень в алюмінієвому матеріалі Д16АТВ»
1986–1994	Доцент кафедри технічної механіки ЖФ КПІ
1993	Захистив докторську дисертацію «Термрактиваційний аналіз і точки біфуркації пластичного деформування і руйнування ОЦК і ГЦК металів в задачах прогнозування ресурсу роторів»
1993	Обраний членом Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки
1994–2008	Завідувач кафедри автомобілів і механіки технічних систем Житомирського державного технологічного університету
1994–2008	Проректор з наукової роботи Житомирського державного технологічного університету
1995	Професор ЖДТУ
1996	Нагороджений орденом «Знак пошани»
2000–2006	Перший проректор ЖДТУ
2002	Обраний академіком Академії наук вищої школи України та академіком Академії технологічних наук України
2003	Нагороджений Знаком «Відмінник освіти України»
2006	Нагороджений відзнакою Міністерства освіти Нагрудним знаком «Петро Могила»
2008–2010	Проректор з наукової роботи Житомирського національного агроекологічного університету
2010–2012	Завідувач кафедри механізації землеробства і тваринництва
2012 по даний час	Завідувач кафедри процесів, машин і обладнання в агроінженерії Житомирського національного агроекологічного університету

## Велич долі, таланту, професійності

Доктор технічних наук, професор Іван Григорович Грабар народився в с. Рудківка Житомирського району 15 травня 1954 року. У 1971 році закінчив із золотою медаллю Новозаводську середню школу Червоноармійського району. У 1971–76 рр. навчався на механічному факультеті Житомирської філії Київського політехнічного інституту, який закінчив з відзнакою в 1976 році за фахом інженер-механік та був залишений в інституті для наукової та викладацької роботи. У 1978–79 роках проходив дійсну строкову службу в збройних силах СРСР. У 1982 році закінчив аспірантуру в Київському інституті інженерів цивільної авіації. Під час навчання в інституті та аспірантурі вісім разів брав участь у роботі студентських будівельних загонів на Житомирщині, в Казахстані та Тюмені. У 1983 році захистив кандидатську дисертацію «Дослідження нелінійних явищ накопичення втомних пошкоджень в алюмінієвому матеріалі Д16АТВ» (науковий керівник – професор Радченко О. І.). У 1993 році захистив докторську дисертацію «Термрактиваційний аналіз і точки біфуркації пластичного деформування і руйнування ОЦК і ГЦК металів в задачах прогнозування ресурсу роторів» (науковий консультант – заслужений діяч науки і техніки СРСР, професор Іванова В. С. – ІМЕТ ім. А. А. Байкова РАН, м. Москва). Обидві дисертації присвячені прогнозуванню надійності та довговічності авіаційної й ракетно-космічної техніки та моделюванню складних нелінійних систем, далеких від рівноваги.

З 1982 до 2008 року працював у Житомирському інженерно-технологічному інституті на посадах асистента, старшого викладача, доцента, з 1994 року – завідувача кафедри, професора, проректора з наукової роботи. З 2008 року працює в Житомирському національному агроекологічному університеті. З 1993 року член Національного комітету України з теоретичної та прикладної механіки. З 2002 року академік Академії наук вищої школи України та академік Академії технологічних наук України. Нагороджений орденом «Знак Пошани» та відзнакою Міністерства освіти «Петро Могила». Відмінник освіти України.

Дружина Тетяна Петрівна – педагог. Мають двох доньок – Ольгу та Олену.

Творчий доробок професора Грабара І. Г. складається з 372 опублікованих наукових робіт та винаходів. Його праці індексуються у міжнародних наукометричних базах даних Scopus і Web of Science, індекс Гірша становить 1.

Грабар Іван Григорович показав, що в умовах тривалого навантаження, коли час до руйнування конструкцій описується рівнянням С. М. Журкова, необхідно експериментально визначити енергію активації  $U_0$  та активаційний об'єм  $V$ . А це – рік високовартісних експериментальних досліджень. Професор Грабар на основі запропонованої синергетичної моделі руйнування для ОЦК і ГЦК металів і їх сплавів в умовах автотемпературного підпростору

стану матеріалу отримав формулу для оцінки енергії активації (формула проф.

$$\text{Грабара): } U_0 = kT_s * \ln \frac{[1]}{\tau_0}$$

дозволяє постановку цілого ряду нових задач. Так, за наявності бодай однієї кривої короткочасної міцності отримаємо наближення для оцінки другого параметра формули Журкова – активаційного об'єму. Таким чином, рік експериментальних досліджень досить коректно вдається скоротити до кількох годин. До того ж це дозволяє побудувати замкнену нелінійну систему інтегро-алгебраїчних рівнянь, спільний розв'язок якої дає можливість звести задачу експрес-прогнозування тривалої міцності до безрозмірних координат «відносна температура – відносні напруги» ( $z = \frac{T_{експл}}{T_s} - \varphi = \frac{\sigma_{експл}}{\sigma_B}$ ) та побудувати

узагальнену універсальну діаграму проф. Грабара – єдину для всіх ОЦК і ГЦК металів та їх сплавів, чого до цього часу нікому не вдавалося зробити. Це дає можливість визначити ресурс на стадії проектування конструкції за 1–2 хвилин, при цьому майже знімаючи проблему катастрофічно низької математичної підготовки студентів.

Професор довів однопараметричність основних співвідношень механіки руйнування (рівняння кривої втоми, кривої тривалої міцності, рівняння Періса). Запропонував теорію прискорення ресурсних випробовувань натурних конструкцій роторів силових установок авіаційної та ракетно-космічної техніки в умовах складного температурно-силового навантаження, що скорочує час визначення ресурсу в 10–50 разів при достовірності прогнозу не гірше 0,96.

Грабар І. Г. отримав у загальному вигляді співвідношення для оцінки мінімального (квант руйнування) та максимального (втрата стійкості) підростання втомної тріщини за один цикл навантаження (наближення

$$\text{проф. Грабара): } \delta_{\min} = S * \tau_0 \approx \pi a_0 \dots 2\pi a_0 = (10 \dots 20) A / \text{цикл}$$

$$\delta_{\max} = C * \tau_0 \approx 3 * 10^8 * 10^{-13} = 3 * 10^{-5} \text{ м / цикл},$$

де  $\tau_0$  - період теплових коливань вузлів кристалічної ґратки.

Грабар І. Г. розробив прикладну теорію конструювання та розрахунку електрофізичних параметрів деформованих перколяційно-фрактальних систем типу «провідник-діелектрик» та запропонував методологію конструювання надчутливих тензометричних супердатчиків (формула проф. Грабара), які в 50...500 разів чутливіші за континуальні прототипи

$$\text{(патенти України № 39401, 73063): } \frac{R_\varepsilon}{R_0} = \left[ \frac{1 - P^*}{\frac{P}{(1 + \varepsilon)(1 - \mu\varepsilon)} - P^*} \right]^v$$

Виявив глибинний фізичний зв'язок між фрактальною розмірністю простору  $D$  та критичною перколяцією  $P^*$  у цьому просторі (декартове наближення проф. Грабара):  $P^* = 1 - \ln \frac{D+1}{2}$

Вивчив кінетику хаотизації аттрактора Фейгенбаума після  $j$ -ої біфуркації та визначив, що в загальному випадку міра хаосу аттрактора Фейгенбаума  $\Lambda_{\min}(J) \lim = 0,100562734297571\dots$ , а також показав, що при переході через точку біфуркації зникає в'язкість, яка при наближенні до точки біфуркації підкоряється залежності Гінзбурга-Ландау.

Дослідив і пояснив унікальну стійкість енергії активації при тривалому руйнуванні ОЦК і ГЦК металів та на основі синергетичної моделі руйнування вперше дав пояснення різкому падінню енергії активації при циклічному навантаженні як результату локальних збурень великих ансамблів атомів на час  $\approx 10^{-5} \dots 10^{-7} \text{ c}$ .

Розробив теоретичні основи побудови стендів для малоциклових випробовувань дисків і роторів в умовах великих кутових прискорень – до  $500 \text{ c}^{-2}$ , увівши для управління процесом зміни кутової швидкості гамму механізмів зі змінним передаточним відношенням (патент СРСР № 1631352 А1, патент України № 45687).

Розробив та запатентував гаму вітроенергоустановок з орієнтаційно-змінною парусністю (патенти України №№ 17545, 17546, 20609, 21400).

Запропонував унікальній пристрій для вимірювання кінематичних та динамічних параметрів трансмісій, що обертаються – динамометр-тахометр-ватметр проф. Грабара (патенти України № 83475, 85252).

Дослідив структуру тензора 4 рангу пружних констант ортотропних тіл для випадків, коли площини пружної симетрії не співпадають з координатними площинами, та показав, що для ОЦК і ГЦК кристалів число незалежних констант у цьому випадку не 21, як передбачає теорія пружності анізотропного тіла для загального випадку, а лише 18.

Розробив теорію кількісної оцінки внутрішнього тиску легуючих елементів на кристалічну ґратку матриці та тиску матриці на впроваджені чужорідні атоми в залежності від їх концентрації: для подвійних, потрійних та багатоконпонентних систем. Це дозволяє проектувати системи, в яких тиск на впроваджені чужорідні атоми досягає  $0,1 \dots 0,5$  мільйонів атмосфер і більше, що кількісно пояснює експерименти А. Россі з E-Cat – реактором холодного ядерного синтезу (трансмутації елементів) та відкриває безмежні можливості доступу до НОВОЇ ЧИСТОЇ ЕНЕРГІЇ.

Розробив методологію ідентифікації та – при необхідності – ротаційної корекції енерго-інформаційного поля людини, що, на думку вченого, відкриває шлях до значного підвищення надійності людини, суттєвого збільшення тривалості її життя та в рази зменшує залежність від фармакологічних препаратів. Експериментально встановив, що стійкість після

першої корекції ЕПП людини в годинах  $\tau=298/n$ , де  $n$  – кількість деформованих енергетичних центрів ЕПП ( $n = 1 \dots 7$ ).

На даний час наукова діяльність професора Грабара І. Г. зосереджена на розробці теорії та практичної реалізації мікроелектромобіля, повністю позбавленого високовартісних механічних трансмісій, конструюванні та налаштуванні сушильних установок на альтернативних джерелах енергії для задач органічного виробництва, конструюванні та впровадженні безрамкових вуликів, фізико-хімії очистки питної води тощо.

Під керівництвом і при безпосередній участі професора Грабара І. Г. виконувалось ряд важливих міжнародних наукових проектів:

- Проект гранту шостої рамкової програми Європейського Союзу № STRP 504937-1 «Multifunctional percolated nanostructured ceramics fabricated from hydroxylapatite»;
- Ряд проектів програми Темпу-Тасіс;
- Ряд проектів з випробовувань натурних конструкцій авіаційної і ракетно-космічної техніки на прискорене визначення граничної несучої здатності та ресурсу з авіаційно-космічними фірмами СРСР, Росії, США, Південної Кореї, України тощо.

Його колишні студенти та аспіранти сьогодні плідно працюють не тільки на Житомирщині, в Україні, а й в Росії, Білорусії, США, Німеччині, Ізраїлі, Канаді тощо.



# Хронологічний покажчик публікацій

## 1981

1. Исследование условий эксплуатации пассажирских самолетов ТУ-154 с целью обоснования и подтверждения назначенных ресурсов : отчет о НИР по теме 393-Б81 / Киевский ин-т инженеров гражданской авиации. – К., 1981. – 59 с. – № ГР 81041491. – (В соавт.: И. Г. Павлов, А. И. Радченко, Н. З. Кузьминская).
2. Микронапряженное состояние поликристалла кубической структуры в условиях многоциклового усталости // Эксплуатационная надежность планера и систем воздушных судов : межвуз. сб. науч. тр. – К. : КИИГА, 1981. – С. 116–118.

## 1982

3. Дискретно-вероятностная модель накопления усталостных повреждений // Труды молодых ученых КИИГА. – К. : КИИГА, 1982. – С. 36–46. – Деп. в ЦНТИГА.
4. Кинетическая модель накопления усталостных повреждений в циклически нестабильных материалах // Вопросы эксплуатационной долговечности и живучести конструкций ЛА. – К. : КИИГА, 1982. – С. 15–18.
5. Математическая модель дискретно-вероятностного процесса разрушения металлов при циклическом нагружении // Тезисы стендовых докладов VIII Всесоюз. конф. по усталости металлов. – М. : Ин-т металлургии им. А. А. Байкова АН СССР, 1982. – С. 95–96. – (В соавт.: А. И. Радченко).

## 1983

6. Исследование нелинейных явлений наполнения усталостных повреждений в алюминиевом материале Д16АТВ : автореф. дис. ... канд. техн. наук. – К. : КИИГА, 1983. – 18 с.
7. Исследование нелинейных явлений накопления усталостных повреждений в алюминиевом материале Д16АТВ : дис. ... канд. техн. наук : 01.02.06. – К., 1983. – 134 с.
8. Особенности зарождения усталостных трещин в листовом материале Д16АТВ с целью определения уровня разрушающих напряжений методами фрактографии : отчет о НИР по теме Л4-С81 / Киевский ин-т инженеров гражданской авиации. – К., 1983. – 31 с. – № ГР 0183021902. – (В соавт.: А. И. Радченко, А. А. Шанявский).

## 1984

9. Анализ дискретных явлений при циклическом и статическом деформировании металлов // Техническое состояние и диагностирование планера и систем воздушных судов ГА. – К. : КИИГА, 1984. – С. 83–85.

10. Дискретные проявления кинетики накопления усталостных повреждений в металлах // Усталостная прочность и повышение несущей способности изделий методами ППД : тез. докл. науч.-техн. конф. – Пермь : НПИ, 1984. – С. 78.

## 1985

11. Инвариантность отношения экстремальных значений модулей упругости некоторых классов ортотронных композитов // Маховичные накопители энергии : тез. докл. – Житомир, 1985. – С. 18–19.

12. Исследование прочности и несущей способности элементов ротора криотурбогенератора : отчет о НИР по теме № 143 / ЖФ КПИ. – Житомир, 1985. – № ГР 01830078970. – 90 с. – (В соавт.: В. Г. Баженов, В. П. Гонтаровский, Т. Н. Гонтаровская, В. И. Горностай).

13. Исследования реологических свойств трубчатых костей грызунов с различным способом локомоции // Механика композиционных материалов. – 1985. – № 5. – С. 47–50. – (В соавт.: В. К. Гирин).

14. Оценка остаточного ресурса дисков компрессоров ГТД при малоцикловой усталости // Трещиностойкость материалов и элементов конструкций : тез. докл. Всесоюз. симп. – К. : ИПП АН УССР, 1985. – Т. 3. – С. 37–38. – (В соавт.: В. Г. Баженов).

15. Повышение коррозионно-усталостной прочности покрытия алюминиевого сплава Д16АТВ // Композиционные покрытия : тез. докл. – Житомир, 1985. – С. 37–39. – (В соавт.: Н. М. Можаровский, И. В. Яцына, М. Н. Попович).

16. Ползучесть органокомпозитов с аксиальной структурой // Маховичные накопители энергии : тез. докл. – Житомир, 1985. – С. 35. – (В соавт.: В. К. Гирин).

17. Явления квантования в механике разрушения алюминиевых материалов // Трещиностойкость материалов и элементов конструкций : тез. докл. Всесоюз. симп. – К. : ИПП АН УССР, 1985. – Т. 2. – С. 21.

## 1986

18. Минимальная скорость роста усталостной трещины в алюминиевых материалах при низких температурах // Прочность материалов и элементов конструкций : тез. докл. II Всесоюз. конф. – К. : ИПП, 1986. – С. 27.

19. Явление упорядоченной дискретности на температурных зависимостях прочностных характеристик технической меди // Прочность материалов и элементов конструкций : тез. докл. II Всесоюз. конф. – К. : ИПП, 1986. – С. 16. – (В соавт.: В. П. Кращенко, В. Е. Стаценко).

## 1987

20. Волновые признаки и минимальная скорость роста усталостной трещины // Динамика технического состояния конструкции воздушных судов гражданской авиации в процессе эксплуатации и ремонта : [сб. науч. тр.] /

Киев. ин-т инженеров гражд. авиации им. 60-летия СССР. – К. : КИИГА, 1987. – С. 80–83.

21. Малоцикловые натурные испытания вращающихся конструкций в условиях больших угловых ускорений // Тезисы докл. V Всесоюз. симп. по малоцикловой усталости. – Волгоград, 1987. – С. 91–93. – (В соавт.: В. Г. Баженов, В. И. Горностай, В. П. Гонтаровский).

22. Построение функции двух переменных для прогнозирования долговечности элементов, пораженных коррозией // Физико-химическая механика материалов. – 1987. – № 2. – С. 121–122. – (В соавт.: А. М. Свенцицкий).

23. Термофлюкционный подход и построение предельной поверхности коррозионно-усталостного разрушения // Надежность оборудования в химических отраслях промышленности : тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. – Уфа, 1987. – С. 86. – (В соавт.: В. Е. Стаценко, А. М. Свенцицкий).

24. Фрактографическая оценка несущей способности элемента конструкции по склонам пластической деформации // Проблемы прочности, надежности и долговечности деталей и конструкций : тез. докл. II межвуз. науч.-техн. конф. – Кировоград : КВЛУГА, 1987. – С. 31–32. – (В соавт.: А. А. Шанавский).

## 1988

25. Об одной точке бифуркации при возбуждении кристалла циклической нагрузкой // Сильновозбужденные состояния в кристаллах : тез. докл. I Всесоюз. конф. по СВ-состоянию. – Томск : ИФПИ, 1988. – С. 7–8. – (В соавт.: Л. Н. Овандер).

26. Упорядоченность точек бифуркации сильно возбужденных кристаллов и сценарий Фейгенбаума // Сильновозбужденные состояния в кристаллах : тез. докл. I Всесоюз. конф. – Томск : ИФПИ, 1988. – С. 56–57.

## 1989

27. Анализ бифуркаций в эволюционных системах методом отображений Пуанкаре // Проблемы синергетики : тез. докл. науч.-техн. конф. – Уфа : УНИ, 1989. – С. 48–49. – (В соавт.: Н. М. Можаровский).

28. Дискретные явления в механике разрушения с позиции синергетики // Синергетика и усталостное разрушение металлов : сб. науч. тр. – М. : Наука, 1989. – С. 191–199.

29. Исследование НДС, усталостной прочности и предельной несущей способности крыльчатки изделий 14 и 22 // Труды НПО им. А. М. Люльки. – 1989. – Вып. 3. – С. 240–252. – (В соавт.: В. Г. Баженов, В. П. Гонтаровский, В. И. Горностай, М. Я. Кондер, Ю. В. Райков).

30. Разрушение ОЦК и ГЦК металлов как неравновесный фазовый переход // Труды НЭТИ. – Новосибирск, 1989. – С. 52–56.

31. Синергетическая модель разрушения твердых тел // Проблемы синергетики : тез. докл. науч.-техн. конф. – Уфа : УНИ, 1989. – С. 96–97.

32. Термоактивационный анализ разрушения ОЦК и ГЦК металлов и концепция взаимосвязи параметров кривой усталости // Проблемы прочности. – 1989. – № 11. – С. 61–65.
33. Термоактивационный анализ разрушения ОЦК и ГЦК металлов // Известия АН СССР. Металлы. – 1989. – № 3. – С. 119–122.
34. Термоактивационный анализ разрушения роторов накопителей механической энергии при испытаниях на длительную прочность // Маховичные накопители энергии : тез. докл. – Житомир, 1989. – С. 15–16. – (В соавт.: Н. М. Можаровский).

## 1990

35. Автомодельность и прогнозирование длительной прочности элементов ГТД при высоких температурах // XXIII Всесоюз. совещание по проблемам прочности двигателей : тез. докл. – М., 1990. – С. 14–15. – (В соавт.: В. Г. Баженов, Ю. В. Райков).
36. Бифуркационные процессы в отображениях с высокой степенью памяти. – Житомир, 1990. – 22 с. – Деп. в УкрНИИТИ 02.01.91, № 49-Ук 91. – (В соавт.: М. М. Гречаник).
37. К теории масштабных фазовых переходов в задачах механики разрушения // Структурная самоорганизация и оптимизация триботехнических характеристик : тез. докл. – Тернополь, 1990. – С. 37–38. – (В соавт.: В. С. Иванова).
38. Коллективные эффекты при пластической деформации и облучении и их влияние на эволюцию повреждаемости материалов // IV Междунар. конф. по исследованию и разработке материалов ТЯР. – Дубно, 1990. – С. 43. – (В соавт.: В. С. Иванова, Г. В. Встовский).
39. Комплексные разгонно-циклические испытания дисков ГТД и прогнозирование гарантированного ресурса // III Всесоюз. симпозиум по механике разрушения : тез. докл. – Житомир, 1990. – С. 35. – (В соавт.: В. Г. Баженов, Ю. В. Райков).
40. Минимальная скорость РУТ в алюминиевых материалах при низких температурах // Прочность материалов и конструкций при низких температурах : сб. науч. тр. – К. : Наук. думка, 1990. – С. 82–85.
41. Термоактивационный анализ разрушения пластичных материалов. Параболическое приближение // III Всесоюз. симпозиум по механике разрушения : тез. докл. – Житомир, 1990. – С. 42–43. – (В соавт.: В. П. Шумляковский).
42. Фрактальная механика разрушения // III Всесоюз. симпозиум по механике разрушения : тез. докл. – Житомир, 1990. – С. 44–45. – (В соавт.: В. С. Иванова).
43. Явление упорядоченной дискретности на температурных зависимостях прочностных характеристик ГЦК металлов // Прочность материалов и конструкций при низких температурах : сб. науч. тр. – К. : Наук. думка, 1990. – С. 202–207. – (В соавт.: В. А. Борисенко, В. П. Кращенко, В. Е. Стаценко).

## 1991

44. А. с. 1631352 СССР, МПК G01N3/32. Устройство для усталостных испытаний дисков в поле центробежных сил. – № 4488098/28 ; заявл. 05.07.89 ; опубл. 28.02.91, Бюл. № 8. – (В соавт.: В. Г. Баженов, Ю. В. Райков).
45. Бифуркационные процессы в обобщенных одномерных отображениях. – Житомир, 1991. – 7 с. – (В соавт.: М. М. Гречаник, А. А. Громовой). – Деп. в УкрНИИТИ.
46. Иерархия неустойчивостей пластической деформации и натурные испытания роторов // VII Всесоюз. съезд по теоретической и прикладной механике : тез. докл. – М. : МГУ, 1991. – С. 97. – (В соавт.: В. С. Иванова, В. Г. Баженов).
47. Методология ускоренных испытаний роторов ГТД с учетом иерархии неустойчивостей пластической деформации // Синергетика. Новые технологии получения и свойства металлических материалов : тез. докл. – М. : ИМЕТ АН СССР, 1991. – С. 31.
48. Обратная задача корреляционного анализа для некоторых соотношений механики разрушения // Проблемы прочности. – 1991. – № 5. – С. 71–74.
49. Периодичность перестройки диссипативных структур при циклическом и статическом нагружении ОЦК и ГЦК металлов // Механическая усталость металлов : тез. докл. XI Междунар. коллоквиума, 13–17 мая 1991 г. – К. : Наук. думка, 1991. – С. 54–59. – (В соавт.: В. С. Иванова).
50. Принцип автомодельности в задачах оптимизации износостойких покрытий // Композиционные покрытия : тез. докл. – Житомир, 1991. – С. 31.
51. Прогноз длительной прочности валов на основе термоактивационного анализа и кратковременных испытаний // Конференция по испытанию конструкций. – Сумы, 1991. – С. 31–32. – (В соавт.: П. П. Мельничук).
52. Прогнозирование характеристик низкотемпературной прочности на основе принципов самоподобия и теории бифуркаций // III Всесоюз. симп. по низко-температурной прочности : тез. докл. – Винница, 1991. – С. 76–77. – (В соавт.: В. С. Иванова, П. П. Мельничук).
53. Реконструкция кинетики РУТ после малоцикловых испытаний диска ГТД // VII Всесоюз. симп. по малоцикловой усталости : тез. докл. – Кишинев, 1991. – С. 42–45. – (В соавт.: В. Г. Баженов, Ю. В. Райков).
54. Самоподобие и кинетика критических явлений // Синергетика. Новые технологии получения и свойства металлических материалов : тез. докл. – М. : ИМЕТ АН СССР, 1991. – С. 114.
55. Универсальные ориентаторы загрузочных устройств роботизированных производств и нелинейные отображения Пуанкаре // Роботизация технологических процессов в машиностроении : тез. докл. – Житомир, 1991. – С. 33. – (В соавт.: М. М. Гречаник).

## 1992

56. Неподвижные точки отображений с высокой степенью памяти. – Житомир, 1992. – 7 с. – Деп. в УкрНИИТИ 05.05.92, № 567-Ук 92. – (В соавт.: М. М. Гречаник, А. А. Громовой).
57. Периодичность перестройки диссипативных структур при циклическом и статическом нагружении ОЦК и ГЦК металлов // Механическая усталость металлов : тр. XI Междунар. коллоквиума. – К. : ИПП АН УССР, 1992. – С. 112–117. – (В соавт.: В. С. Иванова).
58. Фрактальная механика разрушения // Тезисы III Всесоюз. симп. по механике разрушения. – Житомир, 1992. – С. 24–25. – (В соавт.: В. С. Иванова).

## 1993

59. Моделирование термоактивируемого разрушения в условиях сложного напряженного состояния // Тр. Житомир. филиала КПИ. – Житомир, 1993. – С. 78–85.
60. Обратные отображения Пуанкаре и коррекция сложных нелинейных систем // Актуальные проблемы космических исследований : тез. докл. – Житомир, 1993. – С. 36–37.
61. Термоактивационный анализ и ускоренное прогнозирование ресурса роторов // Актуальные проблемы космических исследований : тез. докл. – Житомир, 1993. – С. 32–33. – (В соавт.: В. Г. Баженов, Н. М. Можаровский).
62. Термоактивационный анализ и точки бифуркации пластического деформирования и разрушения ОЦК и ГЦК металлов : автореф. дис. ... д-ра техн. наук. – К. : Киевский политехн. ин-т, 1993. – 39 с.
63. Экспериментальная проверка температурно-временных преобразований в условиях двухосного НДС // Тр. Житомир. филиала КПИ. – Житомир, 1993. – С. 18–22. – (В соавт.: П. П. Мельничук).
64. Automodelity and kinetics of critical phenomenon in fracture mechanics // Fracture mechanics: successes and problems : collection of Abstracts, ICF-8, 8–14. 06.1993. – К., 1993. – Pt. 2. – P. 77–78. – (В соавт.: В. С. Иванова).

## 1994

65. Компьютерное моделирование и комплекс обучающих программ по плоской двухкомпонентной перколяции // Тезисы докладов Междунар. конф. по компьютерному моделированию. – Донецк : ДГУ, 1994. – С. 48–56.
66. Конечномерные модели и определение критических показателей в двухмерной двухкомпонентной перколяции // Вісник ЖФ КПІ. – 1994. – № 15. – С. 93–98. – (В соавт.: А. А. Громовой).
67. Нелінійна динаміка: нові технології комп'ютерно-аналітичних досліджень // Вісник ЖІТІ. – 1994. – № 1. – С. 114–120. – (У співавт.: О. І. Прилипко).

68. Розробка методик розрахунку та експериментальна перевірка довготривалої міцності конструкцій космічних апаратів : техн. звіт / ЖІТІ. – Житомир, 1994. – 28 с.

### 1995

69. Микродискретные явления в механике разрушения // Тезисы докл. Междунар. конф. по синергетике. – СПб., 1995. – С. 42–43.

70. Синергетика руйнування: підсумки і перспективи // Вісник ЖІТІ. – 1995. – № 2. – С. 24–37. – (У співавт.: О. А. Громовий, С. К. Собкович).

71. Современное состояние прочностной сертификации авиационной техники в условиях сложного температурно-силового нагружения // Аэрокосмический комплекс: конверсия и технологии : тез. докл. – Житомир, 1995. – С. 38. – (В соавт.: А. А. Сарычев, С. Т. Лукьянов).

### 1996

72. Ідея скейлінгу і самоподібність профілю шийки // Вісник ЖІТІ. – 1996. – № 4. – С. 114–120. – (У співавт.: Р. В. Колодницька).

73. Перколяція у фрактальних середовищах: вплив масштабу та рівня фрактальності // Вісник ЖІТІ. – 1996. – № 4. – С. 107–113. – (У співавт.: О. А. Громовий).

74. Самоподібність в закономірностях жорсткості та пружності фрактальних та фрактально-перколяційних систем // Вісник ЖІТІ. – 1996. – № 3. – С. 38–44.

### 1997

75. Втрата стійкості процесу пластичної деформації та її зв'язок з фрактальною розмірністю зони перед руйнуванням // Вісник ЖІТІ. – 1997. – Вип. 5. – С. 103–109. – (У співавт.: Р. В. Колодницька).

76. Геометричні фазові переходи в деформованих перколяційно-фрактальних сумішах «ТРГ–ГУМА» // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 87. – (У співавт.: О. А. Громовий, В. П. Шумляківський, І. Г. Черниш).

77. Кінетика електрофізичних властивостей сполук «ТРГ–ГУМА» при механічних деформаціях // Вісник ЖІТІ. – 1997. – № 5. – С. 109–114. – (У співавт.: І. Г. Черниш, В. П. Шумляківський).

78. Можливе застосування кривошипно-кулісного механізму Гука при випробуваннях дисків на малоциклову втому // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 106. – (У співавт.: С. В. Мельничук).

79. Новий клас механо-фізичних явищ в деформованих фрактально-перколяційних середовищах // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 7.

80. Оптимальні технології НВЧ-сушки деревини: вплив масштабу, початкової вологості та швидкості видалення вологи // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 54–55. – (У співавт.: А. М. Шостачук).
81. Пат. 17545 А Україна, МПК F03D 3/00. Гідро-вітроколесо з орієнтаційно змінною паруснісністю / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – №94053232 ; заявл. 05.05.94 ; опубл. 06.05.97, Бюл. № 5.
82. Пат. 17546 А Україна, МПК F03D 3/00. Гідро-вітроколесо з орієнтаційно змінною паруснісністю / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – №94053230 ; заявл. 05.05.94 ; опубл. 06.05.97, Бюл. № 5.
83. Передмова // Вознюк О. В., Тичина О. Р. Світ людини: проблеми комплексного вивчення. – Житомир: Волинь, 1997. – С. 3–4.
84. Перколяційно-фрактальні матеріали – надперспективні матеріали для тензометричних датчиків-перетворювачів // Вісник ЖІТІ. – 1997. – № 6. – С. 3–7.
85. Программно-аппаратный комплекс для ускоренных сертификационных испытаний натуральных конструкций аэрокосмического назначения в условиях сложного температурно-силового нагружения // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 88–89. – (В соавт.: В. Г. Баженов, Е. С. Купкин, В. В. Гнилицкий, Ю. И. Тростенюк, Н. Б. Кришевский, В. К. Захаров).
86. Сучасні методи дослідження в прогнозуванні абляції, теплозахисту і характеристик міцності композиційних матеріалів аерокосмічного призначення // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 53. – (У співавт.: І. Г. Черниш).
87. Сучасні технології виготовлення, характеристики міцності та кінетика заповнення самодозуючої упаковки для кріоконсервації клітинних суспензій // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 9–11 верес. 1997 р. – Житомир, 1997. – С. 53–54. – (У співавт.: В. М. Кушнір, І. В. Сущук).

## 1998

88. Безконтактна система передачі тензо- та термоданих з конструкції, що обертається // Вісник ЖІТІ. – 1998. – № 8. – С. 158–162. – (У співавт.: В. В. Гнілицький).
89. Етанол-бензинова паливна суміш та екологія автотранспорту // Вісник ЖІТІ. – 1998. – № 8. – С. 63–67. – (У співавт.: В. П. Захлебний, А. В. Ільченко, Є. Г. Опанасюк, І. Г. Черниш).
90. Комп'ютеризована технологія дослідження кінетики пружно-пластичного деформування та руйнування твердих тіл // Вісник ЖІТІ. – 1998. – № 7. – С. 181–184. – (У співавт.: Р. В. Колодницька, Ю. О. Подчашинський).



91. Пат. 21400 А Україна, МПК F03D 3/00. Гідро-вітроколесо з орієнтаційно змінною паруснісністю / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 94053231 ; заявл. 05.05.94 ; опубл. 30.04.98, Бюл. № 2.
92. Шляхи підвищення екологічної безпеки автомобільних бензинових двигунів // Вісник ЖІТІ. – 1998. – № 7. – С. 27–31. – (У співавт.: А. В. Ільченко, Є. Г. Опанасюк).
93. Deformable percolation and percolation-fractal mediums and mechanical-to-electric transducers // YI International SAUM Conference of systems automatic Control. – Nis, Yugoslavia, 1998. – P. 96–100.

## 1999

94. Атлас конструкцій агрегатів, вузлів та систем автомобіля : навч. посіб. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 288 с. – (У співавт.: Є. М. Рибалкін, Є. Г. Опанасюк, А. В. Ільченко).
95. Біфуркаційна діаграма двомірного відображення Пуанкаре на еліпсі // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 111–113. – (У співавт.: О. І. Лисогор).
96. Використання етанол-бензинової паливної суміші з метою поліпшення екологічних показників автотранспорту // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 199–203. – (У співавт.: І. Г. Черниш, Є. Г. Опанасюк, А. В. Ільченко).
97. Екологія викидів двигунів внутрішнього згорання та допалювачі на основі терморозширеного графіту // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 198. – (У співавт.: І. Г. Черниш, В. П. Шумляківський).
98. Екологія питної води в селах Житомирщини : проблеми та шляхи вирішення // Духовність українства : зб. наук. пр. / ІПСТ. – Житомир, 1999. – С. 32–35.
99. Комп'ютерна система збору та обробки інформації стендових випробувань роторних конструкцій // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 114–117. – (У співавт.: В. Ф. Запольський).
100. Методика, обладнання та результати термоциклічних випробувань елементів сонячних батарей КА // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 123–128. – (У співав.: Ю. І. Тростенюк, В. К. Захаров, М. Б. Кришевський, В. П. Кравченко).
101. Нелінійні явища та моделі деформованих в фрактально-перколяційних середовищах типу «Провідник–діелектрик» // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–

9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 29–30. – (У співавт.: М. Б. Кришевський, О. І. Грабар).

102. Основи надійності машин : навч. посіб. – Житомир: ЖІТІ, 1999. – 296 с.

103. Про єдину природу довготривалого і короткочасного руйнування та прискорене визначення ресурсу конструкцій // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 7–9 верес. 1999 р. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – С. 13–18.

104. Система технологій : навч. посіб. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 86 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).

105. Тенденції зміни парку автомобілів Житомирщини як основного джерела викидів токсичних компонентів // Вісник ЖІТІ. – 1999. – № 9. – С. 328–333. – (У співавт.: Ю. В. Возний, А. В. Ільченко, Є. Г. Опанасюк, Д. М. Степаницький).

## 2000

106. ЖІТІ та наука // Вісник ЖІТІ. – 2000. – № 12. – С. 7–9.

107. Метод експрес-аналізу якості газохолів як палива для бензинових двигунів // Вісник ЖІТІ. – 2000. – № 13. – С. 30–34.

108. Теоретико-ймовірнісне моделювання механічних властивостей деформованих перколяційних середовищ // Вісник ЖІТІ. – 2000. – № 15. – С. 3–7. – (У співавт.: О. І. Грабар).

109. Unity of thermoactivated processes of short-term and long durability and universal equation limiting surface // Mechanics 2000 : Proceeding of the International Scientific Conference. – Rzeszow, Poland, 2000. – P. 42–47.

110. Hardware-software complex for research of kinetics of elastic-plastic deformations and destructions of rigid bodies // Mechanics 2000 : Proceeding of the International Scientific Conference. – Rzeszow, Poland, 2000. – S. 97–102. – (У співавт.: Р. Колодницька, Ю. Подчашинський).

## 2001

111. Ветроэнергетика нового поколения и ориентационно-зависимая парусность // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 40-річчю польоту людини в космос, 4–6 верес. 2001 р. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – С. 3.

112. Зниження токсичності викидів автомобілів і радіоактивного забруднення ґрунту шляхом використання ріпака // Вісник ЖІТІ. – 2001. – Спец. вип. – С. 38–40. – (У співавт.: Е. О. Аристархова, А. В. Ільченко, Р. В. Колодницька).

113. Комп'ютерне метрологічне і діагностичне забезпечення стендових випробувань елементів машин авіакосмічного та загальномашинобудівного призначення // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 40-річчю польоту людини в космос, 4–6 верес. 2001 р. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – С. 7–9. – (У співавт.: Ю. І. Тростенюк, М. Б. Кришевський, В. Ф. Запольський, В. К. Захаров).

114. Новые технологии и экологический энергоменеджмент // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 40-річчю польоту людини в космос, 4–6 верес. 2001 р. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – С. 235.
115. Пат. 39401 Україна, МПК G01B7/16. Тензометричний пристрій професора Грабара для виміру механічних деформацій / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2000074058 ; заявл. 10.07.2000 ; дата публікації 15.06.2001, Бюл. № 5.
116. Пат. 43608 Україна, МПК F02M5/06. Поплавкова камера карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 2001042280 ; заявл. 05.04.2001 ; дата публікації 17.12.2001, Бюл. № 11. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
117. Пат. 41553А Україна, МПК F16C 27/00, F16C35/04. Пружна опора / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 2000020756 ; заявл. 11.02.00 ; опубл. 17.09.01, Бюл. № 8. – (У співавт.: А. М. Можаровський).
118. Пат. 43059 А Україна, МПК C05G 3/04, C09K 17/40. Спосіб отримання біологічно знезараженого органо-мінерального добрива-меліоранта / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 2001010308 ; заявл. 15.01.01 ; опубл. 15.11.01, Бюл. № 10. – (У співавт.: Б. А. Шелудченко, Н. О. Пінчук, І. А. Шелудченко, Н. Б. Шелудченко, І. А. Мостіпака, А. М. Можаровський).
119. Проблеми забезпечення ресурсу в умовах складного температурно-силового навантаження сучасних машин // Вісник ЖІТІ. – 2001. – Спец. вип. – С. 114–119.
120. Регулювальні параметри карбюратора і паливна економічність бензинового двигуна // Вісник ЖІТІ. – 2001. – № 16. – С. 3–7. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
121. Ресурсозбереження і проблеми надійності причепних транспортних засобів // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 40-річчю польоту людини в космос, 4–6 верес. 2001 р. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – С. 58. – (У співавт.: В. Є. Титаренко, Є. Г. Опанасюк).
122. Ускоренное определение ресурса машин на основе термоактивационных представлений и универсального уравнения предельной поверхности // Материалы междунар. конф., посвящ. 40-летию Могилевского технического университета. – Могилев, 2001. – С. 65–66.
123. Явище термостабілізації в перколяційно-фрактальних системах гумаграфіт // Сучасні технології в аерокосмічному комплексі : матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 40-річчю польоту людини в космос, 4–6 верес. 2001 р. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – С. 82–83. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

## 2002

124. Використання ріпакової олії як автомобільного палива (проблеми і перспективи) // Вісник ЖІТІ. – 2002. – № 2. – С. 3–7. – (У співавт.: Е. О. Аристархова, Р. В. Колодницька).
125. Декларац. пат. 45687 Україна, А 6 G01M19/00. Стенд для циклічних випробувань тіл обертання в полі відцентрових сил / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2001063771 ; заявл. 05.06.2001 ; дата публікації 15.04.2002, Бюл. № 4. – (У співавт.: С. В. Мельничук).
126. Дослідження деформованих перколяційно-фрактальних систем струмом високої частоти // Вісник Житомир. держ. технол. ун-ту. – 2002. – Спец. вип. – С. 63–67.
127. Застосування вейвлет-перетворення функції вібросигналу в технічній діагностиці механізмів з ударними навантаженнями // Вісник ЖІТІ. – 2002. – № 1. – С. 23–27. – (У співавт.: В. Ф. Запольський, М. Б. Кришивський, Ю. І. Тростенюк).
128. Застосування вейвлет-перетворення функції вібросигналу в технічній діагностиці механізмів з ударними навантаженнями. Повідомл. 2 Методика вибору інформативних частот (масштабних параметрів вейвлет-розкладу функції вібросигналу) // Вісник ЖІТІ. – 2002. – № 4 (23). – С. 16–22. – (У співавт.: В. Ф. Запольський, М. Б. Кришивський, Ю. І. Тростенюк).
129. Об использовании локальных компьютерных сетей в организации учебного процесса // Сб. материалов III Междунар. конгресса Всемирной культуры. – Ялта, 2002. – С. 118–121. – (В соавт.: А. В. Панишев).
130. Пат. 43608 А Україна, МПК F02M 17/00. Поплавкова камера карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2001042280 ; заявл. 05.04.01; опубл. 17.12.01, Бюл. № 11. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
131. Ресурсозбереження і проблеми надійності причіпних транспортних засобів // Вісник ЖІТІ. – 2002. – № 3. – С. 3–10. – (У співавт.: В. П. Гонтаровський, В. Є. Титаренко).
132. Синергетичні підходи до аналізу соціально-економічних явищ // Вісник Житомир. держ. технол. ун-ту. – 2002. – № 22. – С. 194–207. – (У співавт.: Л. Ю. Возна).
133. Система технологій і основи бізнес-планування : навч. посіб. – Житомир : ЖІТІ, 2002. – 128 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).
134. Соціосинергетика та ідеологія держави : навч. посіб. – Житомир, 2002. – 187 с. – (У співавт.: О. В. Вознюк, М. А. Козловець).
135. Теория деформируемых перколяционно-фрактальных сред и перспективы тензометрирования живых тканей // Моделирование процессов в синергетических системах : тр. II Междунар. конф. «Байкальские чтения». – Улан-Уде ; Томск, 2002. – С. 71–73. – (В соавт.: О. И. Грабар, Ю. А. Кубрак).
136. Термоактиваційний аналіз та синергетика руйнування : [монографія]. – Житомир : ЖІТІ, 2002. – 312 с.

137. Управлінська вертикаль і синергетика руйнувань (аналіз соціально-економічних подій в контексті синергетики та альтернативи змін). – Житомир : ЖІТІ, 2002. – 19 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський).
138. The problem of clean ecological diesel fuels introducing on base of rapeseed oil // Automobile, Environment and Agricultural Machinery: the National Conference with International Participation. – Cluj-Napoca, Romania, 2002. – P. 83–87. – (У співавт.: Р. В. Колодницька, Е. О. Аристархова, А. В. Ільченко).
139. Perkulations-fraktale geber für dehnungs-messung der bioobjekte // Neue Entwicklungen in der Medizintechnik: 15 International Scientific Conference, November 7–9 / University of Applied Sciences Mittweida. – Mittweida, Germany, 2002. – P. 19–23. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

## 2003

140. Ветроэнергетика: конструирование и расчет ВЭУ: учеб. пособие. – Житомир : ЖГТУ, 2003. – 255 с. – (В соавт.: О. М. Яхно, Т. Г. Таурит).
141. Вплив розмірів на критичну перколяцію та нове покоління сенсорних пристроїв на основі перколяційно-фрактальних середовищ // Інформаційна техніка та електромеханіка: зб. пр. 2-ої Міжнар. конф. – Луганськ, 2003. – С. 31–36. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).
142. Деклар. пат. 57581 Україна, А 7 F02M5/06. Спосіб контролю рівня палива в поплавковій камері карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2002108001; заявл. 08.10.2002; дата публікації 16.06.2003, Бюл. № 6. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
143. Дослідження кінетики характеристик тріщино-стійкості перколяційно-фрактальних систем «ТРГ-кераміка» методом електричних потенціалів // Вісн. Сумського держ. ун-ту. – 2003. – № 2 (48). – С. 29–35. – (У співавт.: О. А. Гутніченко).
144. Дослідження напружено-деформованого стану рами автопричепа при згинанні з крученням // Вісн. ЖДТУ. – 2003. – № 3 (27). – С. 8–15. – (У співавт.: В. П. Гонтаровський, В. Є. Титаренко).
145. Дослідження процесів пресування та спікання графітокерамічних матеріалів // Зб. наук. пр. Кіровоградського держ. техн. ун-ту. Сер. Техніка в с.-г. виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – 2003. – Вип. 13. – С. 364–371. – (У співавт.: П. П. Мельничук, О. А. Гутніченко).
146. Дослідження процесів утворення паливної суміші на основі ріпакової олії // Вісн. ЖДТУ. – 2003. – № 1 (24). – С. 21–24. – (У співавт.: Р. В. Колодницька, А. В. Ільченко).
147. Параметричне забруднення доквілля і оцінка технічного стану машин: навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2003. – 180 с. (У співавт.: А. С. Лімонт).
148. Синергетика економічних систем: навч. посіб. / під ред. І. Г. Грабара, Є. І. Ходаківського, Л. Ю. Возної. – Житомир : ЖДТУ, 2003. – 242 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, О. В. Вознюк, Л. Ю. Возна, Т. І. Гавриш, О. І. Грабар, Л. І. Шваб, Л. І. Юрківська, Д. І. Кухарчук).

149. Терморозширений графіт чи шунгіт – яка провідникова компонента краща для деформованих перколяційно-фрактальних середовищ? // Вісн. ЖДТУ. – 2003. – № 1 (25). – С. 24–29. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

150. Sensors with memory of effort on basis of percolation-fractal systems // Innovative Produkt- und Prozessentwicklung: 16 International Scientific Conference, November 7–9 / University of Applied Sciences Mittweida. – Mittweida, Germany, 2003. – P. 96–99. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

## 2004

151. Біоферментовані відходи: технологія, отримання, поживність та хімічний склад. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 61 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, В. Ф. Шевчук, М. М. Кривий).

152. Детергенти сучасності: технологія виробництва, екологія, економіка використання: монографія / [за заг. ред. В. А. Бурлаки, І. Г. Грабара]. – Житомир : ДАЕУ, 2004. – 745 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, Г. Б. Руденко, А. Д. Біба, Ю. І. Савченко, Є. А. Давидов, А. І. Обиход, В. Ф. Шевчук, І. Р. Будько, Т. М. Сукненко, Л. М. Борисенко, В. І. Борисенко, В. Ф. Андрійчук).

153. Деформовані перколяційно-фрактальні матеріали: новий клас надчутливих датчиків // Mechanics 2004: Proceedings of the International Scientific Conference. – Rzeszuv, 2004. – P. 81–85. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

154. Динаміка ротора з орієнтаційно-змінною парусністю (ОЗП) // Вісн. Сумського держ. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2004. – № 13. – С. 60–65. – (У співавт.: А. В. Рисіч).

155. Зміна витрати моторних палив з добавками ріпакової олії // Вісник ЖДТУ. – 2004. – № 2 (29). – С. 19–23. – (У співавт.: А. В. Ільченко, Р. В. Колодницька).

156. Комп'ютерне моделювання напружено-деформованого стану рами напівпричепи // Вісник ЖДТУ. – 2004. – № 2 (29). – С. 12–18. – (У співавт.: В. П. Гонтаровський, В. Є. Титаренко).

157. Комп'ютерний переклад: навч. посіб. / під наук. ред. І. Г. Грабара. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 189 с. – (У співавт.: А. В. Вдовіченко, В. Ю. Вінник).

158. Моделювання впливу заневолення елементів конструкцій рам напівпричепів на їх жорсткість // Вісник ЖДТУ. – 2004. – № 4 (31), т. 1. – С. 29–36. – (У співавт.: В. П. Гонтаровський, В. Є. Титаренко).

159. Параметричне забруднення доквілля та оцінка технічного стану машин: навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 179 с. – (У співавт.: А. С. Лімонт).

160. Пат. 71427А Україна, МПК F02M5/06. Головна дозувальна система карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський держ. технол. ун-т. – № 20031212860; заявл. 29.12.2003; дата публікації 15.11.2004, Бюл. № 11. – (У співавт.: А. В. Ільченко).

161. Пат. 41553 Україна, МПК 7 F16C27/00, 35/06. Пружна опора / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2000020756; заявл.

11.02.2000 ; дата публікації 15.12.2004, Бюл. № 12. – (У співавт.: М. М. Можаровський).

162. Пат. 66985 А Україна, МПК С09К 17/40. Спосіб отримання біогумусу та кормової добавки для тваринництва / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № 2003031848 ; заявл. 03.03.03 ; опубл. 15.06.04, Бюл. № 6. – (У співавт.: В. А. Бурлака, А. С. Малиновський, С. В. Залуцький, А. І. Обиход, В. Ф. Шевчук).

163. Програмно-технічний комплекс для дослідження вітроколів // Mechanics 2004 : Proceedings of the International Scientific Conference. – Rzeszuv, 2004. – Р. 28–34. – (У співавт.: Є. Орехов, А. Рисіч).

164. Системи технологій та організація власної справи : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 224 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).

## 2005

165. Моделювання властивостей і технології виготовлення перколяційно-фрактальної кераміки з гідроксилапатиту // Процеси механічної обробки в машинобудуванні. – 2005. – Вип. 2. – С. 11–19. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак, О. І. Грабар).

166. Пат. 73063 А Україна, МПК G01N 27/00, G01B 7/00. Застосування тензометричного пристрою професора Грабара як бістабільного датчика дистанційного контролю несанкціонованого доступу / заявник і патентовласник Житомирський держ. технол. ун-т. – № 20031212765 ; заявл. 29.12.03; опубл. 16.05.05, Бюл. № 5. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

167. Перколяційна кераміка з гідроксилапатиту: моделювання властивостей та експериментальні дослідження // Тези ХХХ наук.-практ. конф., присвяч. 45-й річниці ЖДТУ, 10-11 берез. 2005 р. – Житомир : ЖДТУ, 2005. – С. 43–44. – (У співавт.: О. І. Грабар, Ю. О. Кубрак).

168. Синергетика: зміна наукової парадигми // Синергетика як інтегративна галузь знань : матеріали Другої Всеукр. наук. конф., 22–23 червня 2004 р. – Житомир : ЖІТІ, 2005. – С. 9–13. – (У співавт.: О. В. Вознюк).

## 2006

169. До розрахунку ресурсу рамних конструкцій за критерієм тріщиностійкості // Тези ХХХІ наук.-практ. конф. ЖДТУ, присвяч. Дню університету, 14–16 берез. 2006 р. – Житомир, 2006. – С. 19. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).

170. Методологія дослідження процесу взаємодії моделі протектора пневматичної шини з ґрунтом // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2006. – № 3 (38). – С. 11–19. – (У співавт.: Є. Г. Опанасюк, М. М. Можаровський [та ін.]).

171. Моделювання процесів пресування і спікання перколяційних композитів з гідроксил апатиту // Компьютерное материаловедение и обеспечение качества : материалы к 45 междунар. семінару по моделированию и

- оптимизации композитов - МОК45, 28-29 апр. 2006 г. – Одесса : Астропринт, 2006. – С. 93–94. – (У співавт.: О. І. Грабар, Ю. О. Кубрак, А. Патмалныскс).
172. Моделювання процесів у задачі двофазного потоку та оптимізація технологій нанесення біокерамічного покриття на титанові імпланти // Процеси механічної обробки в машинобудуванні / ЖІТІ. – 2006. – Вип. 4. – С. 50–60. – (У співавт.: В. А. Рудніцький, В. К. Захаров [та ін.]).
173. Моделювання та експериментальне дослідження двофазного потоку гідроксилопатитної кераміки в задачах нанесення покриття // Процеси механічної обробки в машинобудуванні. – 2006. – Вип. 4. – С. 50–62. – (У співавт.: В. А. Рудніцький, В. К. Захаров, М. Б. Кришевський, В. П. Кравченко).
174. Моделювання та експериментальні дослідження кінетики втомних тріщин драбинних рам напівпричепів // Механічна втома металів : праці 13-го міжнар. колоквіуму (МВМ-2006), 25–28 верес. 2006 р. – Тернопіль : ТДТУ, 2006 – С. 416–419. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).
175. Нелінійна модель руху незбалансованого маховика при проходженні нестационарного режиму на розгінному стенді // Тези XXXI наук.-практ. конф. ЖДТУ, присвяч. Дню університету, 14–16 берез. 2006 р. – Житомир, 2006. – С. 17–18. – (У співавт.: М. М. Можаровський).
176. Новий тензоперетворювач для вимірювання лінійних та об'ємних деформацій на основі перколяційного чутливого елемента // Тези XXXI наук.-практ. конф. ЖДТУ, присвяч. Дню університету, 14–16 берез. 2006 р. – Житомир, 2006. – С. 14. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).
177. Пат. 54793 Україна, МПК C10L 1/04, G01D 5/12. Спосіб контролю однорідності бензину з високооктановими кисневмісними домішками / заявник і патентовласник Житомирський держ. технол. ун-т. – № 2002043034 ; заявл. 15.04.2002 ; дата публікації 15.05.2006, Бюл. № 5. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
178. Програмно-апаратний комплекс для вимірювання потужності, крутного моменту та кутової швидкості // Тези XXXI наук.-практ. конф. ЖДТУ, присвяч. Дню університету, 14–16 берез. 2006 р. – Житомир, 2006. – С. 15. – (У співавт.: В. О. Ломакін).
179. Програмно-апаратний комплекс і методологія багатофакторного тестування великих соціальних систем // Тези XXXI наук.-практ. конф. ЖДТУ, присвяч. Дню університету, 14–16 берез. 2006 р. – Житомир, 2006. – С. 16– (У співавт.: А. О. Маслов, В. Ю. Вінник, Т. П. Грабар).
180. Розробка наукових основ та моделювання процесів пресування і спікання перколяційної кераміки з гідроксил апатиту // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2006. – № 1 (36). – С. 3–11. – (У співавт.: О. І. Грабар, Ю. О. Кубрак).
181. Modeling of properties and detonation-plasma technologies of plating biocompatible films on titanic implants // Journal of the University of Applied Sciences Mittweida. – 2006. – № 10. – P. 27–31. – (У співавт.: В. Рудницький).



182. Авторитаризм, синергетика руйнувань і позитивних змін : [посібник]. – Житомир : Рута, 2007. – 206 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, Ю. С. Цал-Цалко).
183. Вплив масово-геометричних параметрів кривошипно-шатунного механізму на крутний момент двигуна внутрішнього згоряння // Вісн. Східноукр. держ. ун-ту. – 2007. – № 6. – С. 52–56. – (У співавт.: А. В. Ільченко, В. О. Ломакін).
184. Детонаційно-плазмові технології нанесення покриттів біосумісної пористої кераміки на титанові імпланти // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 69–70. – (У співавт.: В. А. Рудницький).
185. Екологія відходів : монографія / під заг. ред. В. А. Бурлаки. – Житомир : Рута, 2007. – 510 с. – (У співавт.: В. Г. Бурлака, І. В. Хом'як, Т. М. Сукненко [та ін.]).
186. Експериментальні дослідження впливу негативних температур на провідність палива БЮ-100 // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 60. – (У співавт.: А. В. Ільченко, М. Б. Кушевський, В. П. Кур'ята).
187. Експериментальні дослідження провідності палива БЮ-100 з метою створення системи контролю його якості // Процеси механічної обробки в машинобудуванні. – 2007. – Вип. 5. – С. 151–157. – (У співавт.: А. В. Ільченко, М. Б. Кришевський, В. П. Кур'ята).
188. Кінематика та динаміка процесів взаємодії пневматичної шини з сипучими ґрунтами // Вісті Автомобільно-дорожнього інституту. – 2007. – № 1 (14). – С. 114–117. – (У співавт.: С. Г. Опанасюк, Д. Б. Бегерський).
189. Конструкція і система керування установки для нанесення керамічних покриттів детонаційно-плазмовими методами // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 73. – (У співавт.: В. А. Рудницький).
190. Математичне моделювання зміни моменту інерції кривошипно-шатунного механізму поршневого двигуна внутрішнього згоряння // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2007. – № 4 (43). – С. 15–25. – (У співавт.: А. В. Ільченко, В. О. Ломакін).
191. Моделювання мікро-напружено-деформованого стану перколяційно-фрактальних середовищ у пружній постановці // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 81–83. – (У співавт.: О. І. Грабар, С. А. Левик).
192. Моделювання процесу зміни положення центра мас кривошипно-шатунного механізму двигуна внутрішнього згоряння // Вісн. Житомир. держ.

технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2007. – № 3 (42). – С. 17–24. – (У співавт.: А. В. Ільченко, В. О. Ломакін).

193. Нелінійні макродискретні явища в зоні контакту пневматичної шини з ґрунтом // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 71–72. – (У співавт.: Є. Г. Опанасюк, Д. Б. Бегерський).

194. Основи моделювання процесів пресування, спікання та механічних випробувань перколяційних біокерамік заданої пористості // Практична космонавтика і високі технології : тези доп. VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 63–66. – (У співавт.: О. І. Грабар, Ю. О. Кубрак, В. Г. Баженов).

195. Пат. 20609 Україна, МПК F03D 3/00. Гідровітроколесо з орієнтаційно-змінною вітрильністю / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Рисіч А. В. – № 2003087863 ; заявл. 20.08.2003 ; опубл. 15.02.2007, Бюл. № 2. – (У співавт.: А. В. Рисіч).

196. Перколяційно-фрактальні матеріали: властивості, технології, застосування : монографія. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 354 с. – (У співавт.: О. І. Грабар, О. А. Гутніченко, Ю. О. Кубрак).

197. Перспективи використання перколяційних матеріалів з фрактальною структурою в автомобілебудуванні // Інноваційні технології в автомобільному транспорті : тези доп. I наук.-практ. сем., 27 жовт. 2007 р. – Житомир, 2007. – С. 67–70. – (У співавт.: О. А. Гутніченко, Ю. О. Кубрак).

198. Прикладна механіка: Курсове проектування : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 77 с. – (У співавт.: В. Г. Баженов, М. М. Можаровський, Ю. І. Тростенюк).

199. Програмно-апаратний комплекс для дослідження взаємодії моделі пневматичної шини з ґрунтом // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2007. – № 1 (40). – С. 15–22. – (У співавт.: В. Г. Баженов, Є. Г. Опанасюк, Д. Б. Бегерський).

200. Програмно-апаратний комплекс для дослідження нестационарних режимів роботи трансмісій з нелінійними характеристиками // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 78. – (У співавт.: В. О. Ломакін).

201. Проектування перколяційно-фрактальних датчиків для дослідження біологічних тканин // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 77. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

202. Синергетична парадигма економіки : [монографія] / за ред. Є. І. Ходаківського, І. Г. Грабара, Ю. С. Цал-Цалко. – Житомир : Рута, 2007. – 154 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, Ю. С. Цал-Цалко, І. Є. Януль [та ін.]).

203. Тензори в наукових дослідженнях. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 40 с. – (У співавт.: О. І. Грабар).
204. Теоретичні основи створення надчутливих тензоперетворювачів // Високі технології в машинобудуванні. – 2007. – Вип. 1 (14). – С. 27–31. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).
205. Теоретичні передумови створення та реалізації програмно-апаратного комплексу для дослідження кінематичних і динамічних характеристик трансмісій у нестационарній постановці // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2007. – № 2 (41). – С. 7–14. – (У співавт.: В. О. Ломакін).
206. Тригонометрія без проблем. – 2-ге вид., переробл. та допов. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 19 с.
207. Формування екологічно-інноваційного світогляду в сфері альтернативної енергетики – глобальна проблема високих технологій і світової науки // Практична космонавтика і високі технології : тези VI Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю з дня народж. акад. С. П. Корольова, 9–11 січ. 2007 р. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – С. 74–76. – (У співавт.: Т. П. Грабар).
208. Фрактали і тензори в наукових дослідженнях : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 69 с. – (У співавт.: О. І. Грабар).

## 2008

209. Аналіз епізоотичного процесу при лейкозі великої рогатої худоби у Житомирській області протягом 1985–2007 рр. // Сучасні проблеми діагностики в паразитології та ветеринарно-санітарній експертизі : зб. наук. пр. за матеріалами Поліського міжнар. наук.-практ. семінару. – Житомир : ЖНАЕУ, 2008. – С. 137–140. – (У співавт.: О. Є. Галатюк, Т. О. Романишина).
210. Аналіз та синтез критичних явищ і кулькісне моделювання їх кінетики з позиції двомірного скейлінгу // Вісн. ДАУ. – 2008. – № 2. – С. 362–368. – (У співавт.: О. В. Вознюк, Т. П. Грабар).
211. Дизайн і методика прогнозування ресурсу та граничної міцності корпусних меблів // Наук. вісн. НЛТУ України. – 2008. – Вип. 18.10. – С. 81–89. – (У співавт.: Л. М. Бойко, С. М. Кульман).
212. Дослідження пружних властивостей пневматичної шини // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2008. – № 1 (44). – С. 26–33. – (У співавт.: Є. Г. Опанасюк, Д. Б. Бегерський).
213. Дослідження зміни моменту інерції V-подібного КШМ двигуна внутрішнього згоряння в системі SOLIDWORKS 2006 // Тези XXXIII наук.-практ. міжвузів. конф., присвяч. Дню університету, 18–19 берез. 2008 р. – Житомир : ЖДТУ, 2008 – С. 12. – (У співавт.: А. В. Ільченко, В. О. Ломакін).
214. Експериментальне дослідження тривалої міцності кутових з'єднань корпусних меблів // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2008. – № 3 (46). – С. 3–9. – (У співавт.: Л. М. Бойко, С. М. Кульман).
215. Жива і мертва вода при отриманні проростків та зеленої маси на субстраті КПБ // Сучасні проблеми живлення тварин, технології кормів та

шляхи їх вирішення : тези доп. між нар. наук.-практ. конф., 27–28 листоп. 2008 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2008. – С. 28–30. – (У співавт.: Б. Н. Малінін, Е. М. Колпачков, Б. В. Бурлака).

216. Застосування математичних моделей при оцінці природних сінокосів та пасовищ // Тваринництво України. – 2008. – № 11. – С. 25–27. – (У співавт.: В. Бурлака, І. Хомяк).

217. Коли молоко справжнє... // Тваринництво України. – 2008. – № 10. – С. 2–3. – (У співавт.: В. Бурлака, Т. Сукненко).

218. Методика прогнозування ресурсу та граничної міцності корпусних меблів // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2008. – № 4 (47). – С. 3–8. – (У співавт.: Л. М. Бойко).

219. Основи побудови перколяційних тензоперетворювачів лінійних деформацій // Східно-Європейський журнал передових технологій. Прикладна фізика і матеріалознавство. – 2008. – № 4/4 (34). – С. 52–55. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак, О. М. Безвесільна).

220. Особенности процесса аэробной биоферментации отходов // Сучасні проблеми живлення тварин, технології кормів та шляхи їх вирішення : тези доп. міжнар. наук.-практ. конф., 27–28 листоп. 2008 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2008. – С. 20–22. – (В соавт.: Т. Н. Сукненко, В. Н. Степаненко, Б. Н. Малинин).

221. Пат. 83475 Україна, МПК G01L 3/04, G01P 3/64, G01R 21/133. Пристрій для вимірювання кутової швидкості, крутного моменту та механічної потужності / заявник і патентовласник Грабар І. Г. – № а200505380 ; заявл. 06.06.2005 ; опубл. 25.07.2008, Бюл. № 14.

222. Пат. 82869 Україна, МПК G01B 7/00. Пристрій для вимірювання і реєстрації параметрів поступального та обертального руху об'єктів досліджень / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а200508883 ; заявл. 19.09.05 ; опубл. 26.05.08, Бюл. № 10. – (У співавт.: В. В. Гніліцький, Ю. О. Подчашинський).

223. Перколяційний тензоперетворювач лінійних деформацій та теоретичні основи його роботи // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2008. – № 3 (46), т. 1. – С. 61–67. – (У співавт.: О. М. Безвесільна, Ю. О. Кубрак).

224. Руйнування рамних конструкцій транспортних засобів в умовах експлуатації // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2008. – № 3 (46), т. 2. – С. 55–58. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).

225. Філософський аналіз синергетичних педагогічних систем // Історія. Філософія. Релігієзнавство. – 2008. – № 3. – С. 41–45. – (У співавт.: О. В. Вознюк).

## 2009

226. Біологія розмноження та екологія використання слимака роду *Helix Pomatia* : наук.-метод. рек. щодо впровадження у виробництво. – Житомир : ЖНАЕУ, 2009. – 86 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, В. Ф. Шевчук [та ін.]).

227. Вплив мікрорезонансної біоактивації на врожайність ярого ячменю сорту «Південний» // Вісн. ЖНАЕУ. – 2009. – № 2 (25). – С. 9–13. – (У співавт.: О. М. Максимчук).
228. Дослідження епюр віброприскорень силових рам транспортних засобів на базі програмно-апаратного комплексу з акселерометром типу АДХЛ // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2009. – № 4 (51). – С. 3–6. – (У співавт.: В. В. Нестеренко, В. Є. Титаренко).
229. Електронний паспорт руху транспортного засобу // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2009. – № 4 (51). – С. 12–19. – (У співавт.: В. М. Іванченко, Д. Л. Калінкін, О. П. Кухарчук).
230. Контроль біоактивації води кінетикою проростання зерен пшениці // Вісн. ЖНАЕУ. – 2009. – № 1. – С. 12–17. – (У співавт.: О. І. Троянський, О. М. Максимчук).
231. Методичні вказівки щодо виконання і оформлення випускної (дипломної) роботи магістра на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня 8.130201–технолог-дослідник з виробництва та переробки продукції тваринництва за напрямом 1302–зооінженерія. – Житомир : ЖНАЕУ, 2009. – 47 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, Ю. І. Савченко, О. І. Скоромна).
232. Мікроконтролери та методологія створення програмно-апаратних комплексів для дослідження динамічних параметрів трансмісій // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2009. – № 2 (49). – С. 32–39. – (У співавт.: В. М. Іванченко, В. О. Ломакін).
233. Моделювання режимів вібротехнологій механізованого збирання врожаю плодово-ягідних культур // Вісн. ЖНАЕУ. – 2009. – № 2 (25). – С. 3–9. – (У співавт.: О. І. Грабар, С. А. Левик).
234. Наукові парки інноваційного підприємництва. Технопарк : монографія. – Житомир : ЖНАЕУ, 2009. – 347 с. – (У співавт.: М. І. Лещенко, А. С. Малиновський, Є. І. Ходаківський).
235. Оцінка динамічної складової навантаження рам транспортних засобів // Вісн. Вінницького політехн. ін-ту. – 2009. – № 6. – С. 62–64. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).
236. Пат. 85252 Україна, МПК G01L 3/00. Спосіб визначення крутного моменту двигуна внутрішнього згоряння / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № a200700748 ; заявл. 24.01.07 ; опубл. 12.01.09, Бюл. № 1. – (У співавт.: А. В. Ільченко, В. О. Ломакін).
237. Подход к общей задаче проектирования экономических систем // Вісн. ЖНАЕУ. – 2009. – № 2 (25), т. 2. – С. 52–60. – (У співавт.: Ю. А. Тимонін, Ю. Б. Бродський).
238. Покращення посівних властивостей пшениці ярої сорту Харківська 17 методом мікрорезонансної біоактивації // Наукові праці Південного філіалу НУБіП України «Кримський агротехнологічний ун-т». Сер. С.-г. науки. – 2009. – Вип. 127. – С. 210–212. – (У співавт.: О. М. Максимчук).

239. Програмно-апаратний комплекс для експериментального дослідження полів прискорень // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2009. – № 1 (48). – С. 41–47. – (У співавт.: В. М. Іванченко, В. О. Ломакін).
240. Універсальна модель системи: методологічний аспект // Вісн. ЖНАЕУ. – 2009. – № 1. – С. 358–366. – (У співавт.: Ю. О. Тимонін, Ю. Б. Бродський).

## 2010

241. Вплив обмолоту на посівні якості зерна пшениці, жита, та інших зернових // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. – 2010. – Вип. 40 (1). – С. 6–9. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, С. М. Герук).
242. Вплив часу біоактивації зерен пшениці сорту «Одеська 162» на кінетику її проростання // Екологія: вчені у вирішенні проблем науки, освіти і практики : зб. тез доп. другої між нар. наук.-практ. конф., 25–26 берез. 2010 р. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2010. – С. 44–46. – (У співавт.: О. М. Максимчук, С. А. Левик).
243. Вплив чинників післязбиральної обробки зерна на якість насіннєвого матеріалу // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. – 2010. – Вип. 40 (1). – С. 3–6. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, С. М. Герук).
244. Діагностування параметрів роботи двигуна за девіацією частоти обертання колінчастого вала // Тези XXXV наук.-практ. міжвуз. конф., присвяч. Дню університету, 25–28 трав. 2010 р. : в 2-х т. – Житомир : ЖДТУ, 2010 – Т. 1. – С. 11–12. – (У співавт.: В. О. Ломакін, В. М. Іванченко).
245. Древянський природний заповідник, його місце в мережі природно-заповідного фонду України та актуальні завдання наукових досліджень на його території // Вісн. ЖНАЕУ. – 2010. – № 1. – С. 19–36. – (У співавт.: А. С. Малиновський, О. О. Орлов).
246. Електронний паспорт руху автомобіля та індивідуальна психодинаміка при навчанні водіїв // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2010. – № 2 (53). – С. 30–35. – (У співавт.: В. М. Іванченко, Д. Л. Калінкін, О. П. Кухарчук).
247. Зрівноважений розвиток регіонів в умовах глобалізації : монографія. – Житомир : Рута, 2010. – 404 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, М. Я. Дем'яненко).
248. Математична модель взаємодії одиночного колісного рушія з сипучим ґрунтом // Наукові нотатки. – 2010. – Вип. 28. – С. 157–161. – (У співавт.: Є. Г. Опанасюк, Д. Б. Бегерський).
249. Мікрорезонансна біоактивація води та експериментальне вивчення її можливостей, як регулятора росту рослин // Вода: проблеми і шляхи вирішення : зб. матеріалів 3-ої Всеукр. наук.-практ. конф., 21–22 груд. 2010 р. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2010. – С. 133–134. – (У співавт.: О. М. Максимчук).

250. Мікрорезонансна біоактивація води та її вплив на передпосівну обробку насіння // Вода: проблеми і шляхи вирішення : зб. матеріалів 3-ої Всеукр. наук.-практ. конф., 21–22 груд. 2010 р. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2010. – С. 128–129. – (У співавт.: Ю. В. Березовський).
251. Мікрохімічний аналіз біосумісної перколяційної кераміки з гідроксилапатиту // Вісник ЖДТУ. Сер. Техн. науки. – 2010. – № 4 (55). – С. 13–18. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).
252. Моделювання фізико-механічних властивостей гранул і пілетів методами теорії перколяційно-фрактальних середовищ // Вісн. ЖНАЕУ. – 2010. – № 2. – С. 228–236. – (У співавт.: О. І. Грабар, С. А. Левик).
253. Особливості кінематики і динаміки взаємодії багатоколісного рушія з сипким ґрунтом // Вісн. Вінницького політехн. інституту. – 2010. – № 2. – С. 78–81. – (У співавт.: Є. Г. Опанасюк, Д. Б. Бегерський, С. О. Богатирчук)..
254. Пат. 50000 Україна, МПК В65F1/00. Контейнер для побутових відходів / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Кузьмін А. В., Примаєв Є. П., Титаренко В. Є. – № u200905506 ; заявл. 01.06.2009 ; опубл. 25.05.2010, Бюл. № 10. – (У співавт.: А. В. Кузьмін, Є. П. Примаєв, В. Є. Титаренко).
255. Пат. 50002 Україна, МПК В65F1/00. Контейнер для побутових відходів / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Кузьмін А. В., Примаєв Є. П., Титаренко В. Є. – № u200905506 ; заявл. 01.06.2009 ; опубл. 25.05.2010, Бюл. № 10. – (У співавт.: А. В. Кузьмін, Є. П. Примаєв, В. Є. Титаренко).
256. Пат. 91664 Україна, МПК G01B 7/16. Тензометричний пристрій для виміру сил тиску / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № a201001137 ; заявл. 04.02.2010 ; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 15. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов).
257. Пат. на кор. модель 47688 Україна, МПК В65F 1/00. Контейнер для побутових відходів / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Кузьмін А. В., Примаєв Є. П., Титаренко В. Є. – № u200905506 ; заявл. 01.06.2009 ; опубл. 25.02.2010, Бюл. № 4. – (У співавт.: А. В. Кузьмін, Є. П. Примаєв, В. Є. Титаренко).
258. Пат. на кор. модель 49832 Україна, МПК А01К 5/00. Кормороздавач / заявник і патентовласник Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва ім. Л. Погорілого. – № u200912554 ; заявл. 03.12.2009 ; опубл. 11.05.2010, Бюл. № 9. – (У співавт.: І. І. Горбенко, О. І. Горбенко, Ю. І. Руднєв).
259. Проблеми якості продуктів харчування, фармакологічних препаратів та питної води в умовах становлення ринку: еколого-правовий аспект // Вода: проблеми і шляхи вирішення : зб. матеріалів 3-ої Всеукр. наук.-практ. конф., 21–22 груд. 2010 р. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2010. – С. 161. – (У співавт.: О. І. Грабар).
260. Програмно-апаратний комплекс для аналізу роботи двигуна МЕМЗ-2457 за флуктуацією частоти обертання // Наукові нотатки. – 2010. – Вип. 28. –

С. 151–156. – (У співавт.: В. М. Іванченко, В. О. Ломакін, Д. Л. Калінкін, О. П. Кухарчук).

261. Програмно-апаратний комплекс оцінки вібронавантаженості несучих систем транспортних засобів // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2010. – № 2 (53), т. 1. – С. 26–30. – (У співавт.: В. М. Іванченко, В. Є. Титаренко, В. В. Саморіз).

## 2011

262. Біопалива на основі олій для дизельних двигунів : монографія. – Житомир : ЖДТУ, 2011. – 152 с. – (У співавт.: Р. В. Колодницька, В. Г. Семенов).

263. Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливно-енергетичних ресурсів : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2011. – 264 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко, А. М. Шостачук).

264. Вплив часу біоактивації зерен пшениці сорту «Одеська–162» на кінетику її проростання // Вісн. ЖНАЕУ. – 2011. – № 1, т. 1. – С. 450–455. – (У співавт.: О. М. Максимчук, С. А. Левик).

265. Економіка та менеджмент інноваційної діяльності : підручник. – К. : Центр навч. літератури, 2011. – 300 с. – (У співавт.: О. В. Іванюк, О. А. Прокопчук, Є. І. Ходеківський, К. О. Яроцька).

266. Кількісна оцінка висоти хаосу дивних аттракторів в задачах динаміки нелінійних систем // Вісн. ЖНАЕУ. – 2011. – № 2, т. 1. – С. 289–299. – (У співавт.: О. І. Грабар, О. І. Грабар).

267. Математична модель нового перколяційного тензоперетворювача лінійних деформацій // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – № 2/9. – С. 35–39. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).

268. Моделювання динаміки нелінійних систем та міри хаосу дивних аттракторів // Зб. наук. пр. Подільського держ. аграр.-техн. ун-ту. – 2011. – Спец. вип. : Сучасні проблеми збалансованого природокористування : матеріали VI наук.-практ. конф., 24–25 листоп. 2011 р. – С. 55–59. – (У співавт.: О. І. Грабар, О. І. Грабар).

269. Моделювання зміни приведенного моменту інерції кривошипно-шатунного механізму від масово-геометричних параметрів двигуна // Сучасні проблеми екології та геотехнологій : тез. доп. VIII Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, магістрів та аспірантів. – Житомир : ЖДТУ, 2011. – Т. I. – С. 33–35.

270. Моделювання кінетики хаотизації аттрактора Фейгенбаума і динаміка нелінійних систем // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2011. – № 2 (57). – С. 12–21. – (У співавт.: О. І. Грабар, О. І. Грабар).

271. Моделювання процесу знезаражування відходів з позиції хімо-термо-активаційних процесів арреніусівського типу // Зб. наук. пр. Подільського держ. аграр.-техн. ун-ту. – 2011. – Спец. вип. : Сучасні проблеми збалансованого природокористування : матеріали VI наук.-практ. конф., 24–25 листоп. 2011 р. – С. 209–212. – (У співавт.: Н. О. Рябцева).



272. Нелінійна динаміка біологічної активності дерново-підзолистих ґрунтів в короткоротаційній сівоzmіні // Зб. наук. пр. Подільського держ. аграр.-техн. ун-ту. – 2011. – Спец. вип. : Сучасні проблеми збалансованого природокористування : матеріали VI наук.-практ. конф., 24–25 листоп. 2011 р. – С. 216–219. – (У співавт.: О. І. Трембіцька).
273. Пат. 66218 Україна, МПК В07В 9/00. Сепаратор вібровідцентровий / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № u201107525 ; заявл. 14.06.2011 ; опубл. 26.12.2011, Бюл. № 24. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, А. І. Синявська).
274. Пат. на корисну модель 66213 Україна, МПК В07В 9/00. Сепаратор вібровідцентровий / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № u201107483 ; заявл. 14.06.11 ; опубл. 26.12.11, Бюл. № 24. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, А. І. Синявська).
275. Пат. 95214 Україна, МПК А01J 5/08. Доїльний стакан / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № a201013823 ; заявл. 22.11.2010 ; опубл. 11.07.2011, Бюл. № 13. – (У співавт.: О. В. Медведський, О. В. Коновалов, С. В. Бушма).
276. Пат. 96249 Україна, МПК А01С 7/20. Сошник дводисковий широкорядний / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № a201101045 ; заявл. 31.01.2011 ; опубл. 10.10.2011, Бюл. № 19. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, А. І. Синявська).

## 2012

277. Вплив режимів мікрорезонансної біоактивації насіння льону-довгунця сорту Ліра на кінетику його проростання // Вісн. ЖНАЕУ. – 2012. – № 1, т. 1. – С. 21–26. – (У співавт.: Ю. В. Березенський).
278. Мікрорезонансні технології та секрети довголіття (жити до 140 – доступно кожному) : [монографія]. – Житомир ; К. : Євенок О. О., 2012. – 149 с.
279. Моделювання кінетики накопичення  $^{137}\text{Cs}$  в органах та тканинах свиней // Зб. наук. пр. Вінницького нац. аграр. ун-ту. Сер. Сільськогосподарські науки. – 2012. – № 2 (60). – С. 164–168. – (У співавт.: Л. Д. Романчук, О. І. Трембіцька).
280. Моделювання кінетики росту рослин томатів в часі // Зб. наук. пр. Подільського держ. аграр.-техн. ун-ту. – 2012. – Спец. вип. : Сучасні проблеми збалансованого природокористування : матеріали VII наук.-практ. конф. – С. 154–158. – (У співавт.: Л. Д. Романчук, О. В. Стежко).
281. Особливості накопичення I-129 та Cs-137 в ґрунтах Житомирського Полісся // Зб. наук. пр. ННЦ «Інститут землеробства НААН». – 2012. – Вип. 1/2. – С. 60–66. – (У співавт.: Л. Д. Романчук, О. І. Трембіцька).
282. Пат. на кор. модель 67376 Україна, МПК В04В 1/00, В04В 15/00, А23С 7/00, А01J 11/00. Відцентровий очисник молока / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № a201107010 ; заявл. 03.06.2011 ; опубл.

27.02.2012, Бюл. № 4. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов, В. В. Тимків, О. М. Ковалик).

283. Пат. 100320 Україна, МПК В07В 9/00. Відцентровий розкидний пневмосепаруючий пристрій зерносепаратора / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201107524 ; заявл. 25.11.2011 ; опубл. 10.12.2012, Бюл. № 23. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янку, А. І. Синявська).

284. Пат. 97458 Україна, МПК А01J 9/00. Пластинчастий охолоджувач молока / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201107325 ; заявл. 10.06.2011 ; опубл. 10.02.2012, Бюл. № 3. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов, Ю. В. Соколовський, О. І. Петрівний).

285. Пат. 99577 України, МПК А01J 7/00. Регулятор вакууму доїльного агрегату / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201114704 ; заявл. 12.12.2011 ; опубл. 27.08.2012, Бюл. № 16. – (У співавт.: О. В. Медведський, С. В. Бушма, О. В. Коновалов).

### 2013

286. Детергенти сучасності : монографія / за ред. В. А. Бурлаки. – Житомир : Полісся, 2013. – 652 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, В. М. Микитюк, Д. А. Засекін, В. В. Борщенко, А. Д. Біба [та ін.]).

287. Довговічність личкованих стружкових плит у конструкціях меблів : монографія. – К. : Освіта України, 2013. – 210 с. – (У співавт.: Л. М. Бойко, С. М. Кульман).

288. Класифікаційна характеристика та конструктивні параметри перколяційно-фрактальних датчиків // Наукові читання – 2013 : наук.-теорет. зб. / ЖНАЕУ. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – Т. 1. – С. 407–413. – (У співавт.: О. Б. Плужніков).

289. Класифікаційна характеристика та конструктивні параметри перколяційно-фрактальних датчиків // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. другої наук.-техн. конф. ЖНАЕУ, 15 берез. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – С. 157–163. – (У співавт.: О. Б. Плужніков).

290. Комп'ютерне моделювання за критерієм максимальної конденсації вологи біодинамічної системи «пористе покриття – поверхневий шар ґрунту» // Наукові читання – 2013 : наук.-теорет. зб. / ЖНАЕУ. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – Т. 1. – С. 279–282. – (У співавт.: О. І. Грабар, Т. П. Грабар).

291. Комп'ютерне моделювання за критерієм максимальної конденсації вологи біодинамічної системи «пористе покриття – поверхневий шар ґрунту» // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. другої наук.-техн. конф. ЖНАЕУ, 15 берез.

2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – С. 17–21. – (У співавт.: О. І. Грабар, Т. П. Грабар).

292. Методика проектування радіоелектронних пристроїв різноманітними системами автоматизованого проектування // Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем. – 2013. – Вип. 7. – С. 88–100. – (У співавт.: Ю. В. Пономарьов, О. Ю. Дячук).

293. Моделювання кінетики накопичення NOx в камері згоряння дизельного двигуна // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2013. – № 2 (65). – С. 13–21. – (У співавт.: А. М. Вінчук).

294. Обґрунтування показників оцінювання важливості каналів передачі даних систем супутникового зв'язку // Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем. – 2013. – Вип. 7. – С. 170–179. – (У співавт.: С. М. Гудзь, В. А. Шуренок).

295. Пат. 101576 Україна, МПК G01K 7/34, G01R 5/00. Біметалевий датчик температури / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201201141 ; заявл. 06.02.2012 ; опубл. 10.04.2013, Бюл. № 7. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов, Г. П. Водяницький).

296. Теорія і технологія наукових досліджень : навч. посіб. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – 260 с. – (У співавт.: Г. П. Водяницький).

297. Фізика живого та мікрорезонансні явища // Передові технології с.-г. продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергіями. Перспективи та проблеми впровадження в сіл. госп-во Полісся : зб. доп. міжвуз. наук.-техн. конф., присвяч. 90-річчю ЖНАЕУ. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – С. 8–16.

## 2014

298. Аналіз експлуатаційних характеристик комплексу «Роса» в умовах Полісся // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. третьої студ. наук.-техн. конф. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 25 груд. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 48–56. – (У співавт.: Ю. О. Данюк).

299. Визначення раціональних конструктивно-режимних параметрів індивідуального дозатора комбікормів // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. IV наук.-техн. конф. студе., магістрів і асп., присвяч. 25-й річниці від дня заснування ф-ту, 4 груд. 2014 р. – Житомир : ЖНАЕУ. 2014. – С. 227–237. – (У співавт.: О. І. Хоменко).

300. Дослідження ефективності роботи безнапірного дугового сепаратора рідкого гною великої рогатої худоби // Передові технології виробництва та

переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. третьої студ. наук.-техн. конф. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 25 груд. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 101–112. – (У співавт.: К. К. Шульський).

301. Експериментальне дослідження основних показників якості змішування сухих кормів у швидкохідному гвинтовому змішувачі // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. IV наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп., присвяч. 25-й річниці від дня заснування ф-ту, 4 груд. 2014 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 142–150. – (У співавт.: Д. А. Нестерчук).

302. Методичний посібник до виконання дипломного проекту для студентів ОКР «Бакалавр» напряму підготовки 6.100102 «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва» : метод. посібник. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – 89 с. – (У співавт.: О. Д. Муляр, О. М. Ковалик).

303. Мікрорезонансні технології та шляхи підвищення показників надійності людини-оператора в системі «людина-машина-середовище» // Вісн. ЖНАЕУ. – 2014. – № 2 (45), т. 4, ч. 2. – С. 22–29.

304. Наскрізна програма практик студентів та методика їх організації з напрямом підготовки 6.100102 «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва» ОКР «Бакалавр», спеціальності 7.10010203 «Механізація сільського господарства» ОКР «Спеціаліст» та спеціальності 8.10010203 «Механізація сільського господарства» ОКР «Магістр». – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – 75 с. – (У співавт.: О. Д. Муляр, Г. П. Водяницький [та ін.]).

305. Обґрунтування дослідження переміщення насіння і його травмування по розподільчій пластині запропонованої конструкції дискового сошника // Зб. наук. пр. Вінницького нац. аграр. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2014. – № 2 (85). – С. 43–52. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янку).

306. Обґрунтування параметрів молоткової дробарки для подрібнення відходів деревини // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. третьої студ. наук.-техн. конф. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 25 груд. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 11–18. – (У співавт.: І. П. Дзівантовський).

307. Обґрунтування параметрів пристрою для механізації зерноскладів // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. третьої студ. наук.-техн. конф. інж.-техн. ф-ту

ЖНАЕУ, 25 груд. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 81–89. – (У співавт.: А. Ю. Островський).

308. Обґрунтування параметрів процесу роботи конструкції подрібнювача зелених кормів // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. IV наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп., присвяч. 25-й річниці від дня заснування ф-ту, 4 груд. 2014 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 187–197. – (У співавт.: М. П. Фефілін).

309. Обґрунтування технологічного процесу та конструктивних параметрів швидкохідного гвинтового змішувача комбикормів // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. третьої студ. наук.-техн. конф. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 25 груд. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 145–156. – (У співавт.: Р. А. Паламарчук).

310. Прискорене прогнозування ресурсу конструкцій на стадії проектування. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – 8 с.

311. Прискорене прогнозування ресурсу конструкцій на стадії проектування та універсальна діаграма професора Грабара // Вісник ЖНАЕУ. – 2014. – № 2 (44), т. 4, ч. 2. – С. 68–72.

312. Резерви вітроенергетики // Перспективи розвитку альтернативної енергетики на Поліссі України / відп. ред. О. В. Скидан ; ЖНАЕУ. – К. : Центр учбової літератури, 2014. – С. 64–81.

313. Синергетика ґрунтових структур, проблеми відповідальності, надія чи технокатастрофа // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. IV наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп., присвяч. 25-й річниці від дня заснування ф-ту, 4 груд. 2014 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 316–323. – (У співавт.: С. М. Кухарець, О. Б. Плужніков, П. О. Максимець).

314. Стимуляція кінетики проростання деформованих зернівок пшениці «Поліська 90» мікрорезонансною біоактивацією (МРБА) // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. IV наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп., присвяч. 25-й річниці від дня заснування ф-ту, 4 груд. 2014 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 358–362. – (У співавт.: О. А. Шевчик).

315. Травмування насіння при використанні дообмолочувальних пристроїв // Вісник ЖНАЕУ. – 2014. – № 2, т. 4, ч. 1. – С. 212–219. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, О. Ю. Романишин).

316. Фрактал та його розмірність // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. учасн. третьої студ. наук.-техн. конф. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 25 груд. 2013 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2014. – С. 349–360. – (У співавт.: О. Б. Плужніков).

## 2015

317. Автономна вітро-гідросистема для забезпечення крапельного поливу // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 55–57. – (У співавт.: М. А. Горкуша).

318. Аналіз ринку деревних плитних матеріалів // Современные строительные конструкции из металла и древесины. – 2015. – № 19. – С. 89–94. – (У співавт.: О. О. Пінчевська).

319. Аналіз робочих органів машин для подрібнення деревини // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 96–100. – (У співавт.: О. С. Білім, Б. В. Гончарук).

320. Вплив МРБА на статично травмоване зерно // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 24–25. – (У співавт.: О. А. Шевчик).

321. Дослідження альтернативних паливних сумішей на основі ріпакової олії та дизельного палива // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 6–12. – (У співавт.: О. С. Білім, Б. В. Гончарук).

322. Дослідження надійності та нова технологія зменшення запиленості під час роботи кормодробарки КД-2 // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми

впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 86–88. – (У співавт.: В. Л. Задоецько).

323. Експериментальне дослідження нерівномірності дозування сипкого хімічного консерванту подрібнювачем-живильником-дозатором // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 256–261. – (У співавт.: І. В. Пашковський).

324. Експрес-прогнозування тривалої міцності металічних матеріалів: в пошуках гармонії // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф., 22–25 черв. 2015 р. – Одеса, 2015. – С. 244–246.

325. Інноваційні моделі механіки перколяційно-фрактальних середовищ // Сучасні проблеми землеробської механіки : тези доп. XVI Міжнар. наук. конф., присвяч. 115-річчю з дня народж. акад. Петра Мефодійовича Василенка, 17–19 жовт. 2015 р. – К., 2015. – С. 102–104. – (У співавт.: О. І. Грабар).

326. Математичне моделювання та оптимізація складних систем. – Житомир : ЖВІ ім. С. П. Корольова, 2015. – 680 с. – (У співавт.: Ю. Г. Даник, С. В. Ковбасюк).

327. Методологічні основи наукових досліджень. Математичне моделювання та оптимізація складних систем. – Житомир : ЖВІ ім. Корольова С. П., 2015. – 680 с. – (У співавт.: Ю. Г. Даник, О. О. Писарчук, В. І. Шестаков, С. В. Ковбасюк, М. О. Гуменюк).

328. Мобільні транспортно-технологічні системи заготовки альтернативних енергоносіїв // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р., V наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 41–42. – (У співавт.: І. О. Война).

329. Надійність оператора в системі «людина-машина-середовище» // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта : матеріали XVI Міжнар. наук.-техн. конф., 22–25 черв. 2015 р. – Одеса, 2015. – С. 243–244.

330. Обґрунтування параметрів аналізатора жирності молока відцентрового типу // Передові технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, енергозбереження та забезпечення тепловою й електричною енергією. Перспективи та проблеми впровадження в сільське господарство Полісся : зб. доп. 1 туру Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт у 2015–2016 н.р.,

- У наук.-техн. конф. студ., магістрів і асп. інж.-техн. ф-ту ЖНАЕУ, 26 листоп. 2015 р. – Житомир, 2015. – С. 244–250. – (У співавт.: М. І. Нагорнюк).
331. Оцінювання ефективності діагностування складної радіотехнічної системи на основі ентропійного підходу // Проблеми створення, випробування, застосування та експлуатації складних інформаційних систем. – 2015. – Вип. 12. – С. 68–75. – (У співавт.: М. О. Гуменюк, С. О. Шматок).
332. Перколяційно-фрактальні моделі в сучасному матеріалознавстві // Наукові нотатки. – 2015. – Вип. 49. – С. 28–32.
333. Положення про планування та облік роботи науково-педагогічних працівників інженерно-технічного факультету Житомирського національного агроекологічного університету. – Житомир : ЖНАЕУ, 2015. – 34 с. – (У співавт.: О. Д. Муляр, М. В. Мельник [та ін.]).
334. Прискорене прогнозування тривалої міцності та універсальна діаграма професора Грабара // Наукові нотатки. – 2015. – Вип. 49. – С. 33–36.
335. Проблеми комерціалізації інновацій в Україні та історія Житомирського технопарку // Інтелектуальна економіка: глобальні тенденції та національні перспективи : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, 15 трав. 2015 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2015. – С. 126–131.
336. Фундаментальна підготовка – основа творення інновації // Аграрна наука, освіта, виробництво : європейський досвід для України : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 17–18 листоп. 2015 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2015. – С. 43–49.

## 2016

337. Експрес-метод визначення термоактиваційних параметрів при прогнозуванні довговічності виробів із композиційних матеріалів на основі деревини // Наук. вісн. НУБІП України. Сер. Лісівництво та декоративне садівництво. – 2016. – Вип. 255. – С. 286–295. – (У співавт.: М. Г. Чаусов, Л. М. Бойко).
338. Етичний кодекс науково-педагогічного працівника інженерно-технічного факультету. – Житомир : ЖНАЕУ, 2016. – 7 с. – (У співавт.: О. Д. Муляр, В. П. Журавльов, В. М. Савченко [та ін.]).
339. Колективні явища в збуреній кристалічній ґратці та низькотемпературний ядерний синтез // Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті : матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф., 29–30 верес. 2016 р. – К. : НТУУ «КПІ», 2016. – С. 247–250.
340. Макромодель взаємодії атомів легуючих елементів з матрицею // Наукові нотатки. – 2016. – Вип. 54. – С. 83–88.
341. Макроскопічна модель мікроевзаємодії різнойменних атомів сплаву та холодний ядерний синтез // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта : матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф. – К. ; Одеса, 2016. – С. 220–221.



342. Моделювання висоти і структури хаосу // Інформатика та системні науки (ІСН-2016) : матеріали VII Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. участю, 10–12 берез. 2016 р. – Полтава : ПУЕТ, 2016. – С. 70–74.
343. Моделювання закономірностей розповсюдження пружних хвиль у лужно-галоїдних монокристалах // Вісн. ЖНАЕУ. – 2016. – № 1 (53), т. 1. – С. 346–354.
344. Моделювання кінетики деформування високошвидкісного автомобіля FORD FOCUS III в процесі наїзду на нерухому перешкоду // Молодий вчений. – 2016. – № 12.1 (40). – С. 34–37. – (У співавт.: І. О. Сакара).
345. Моделювання та вимірювання крутного моменту і потужності в трансмісіях // Біоресурси і природокористування. – 2016. – Т. 8, № 5/6. – С. 72–77. – (У співавт.: О. І. Грабар, В. Є. Титаренко).
346. Надчутливі датчики для роботизованих систем на основі перколяційно-фрактальних композитів // Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2016) : зб. тез дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф., 17–18 трав. 2016 р. – К. : НАУ, 2016. – С. 178–179.
347. Низькотемпературний ядерний синтез: нові реалії // Управління майбутнім на стику технологічних укладів : міждисциплін. футуролог. форум, 15–17 лип. 2016 р. – К., 2016. – С. 5–7.
348. Пористі біосумісні кераміки з індукованим поверхневим зарядом та конструювання водяних фільтрів // Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта : матеріали 17 Міжнар. наук.-практ. конф. – К. ; Одеса, 2016. – С. 221–223. – (У співавт.: Ю. Д. Дехтяр, О. І. Грабар).
349. Поріг перколяції та розмірність простору перколяційно-фрактальних структур // Проблеми створення, розвитку та застосування високотехнологічних систем спеціального призначення з урахуванням досвіду АТО : тези доп. XXI Всеукр. наук.-практ. конф. – Житомир : ЖВІ, 2016. – С. 140–141.
350. Родова садиба : програма навч. дисципліни для бакалаврів аграр. ВНЗ. – К. : Агроосвіта, 2016. – 16 с. – (У співавт.: М. Л. Васильєв, М. Ф. Плотнікова, О. В. Скидан).
351. Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр, галузі знань – 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності – 208 «Агроінженерія» : проект. – К : МОНУ, 2016. – 43 с. – (У співавт.: В. І. Пастухов, С. Й. Ковалишин, С. П. Сокол [та ін.]).
352. Теорія і технологія наукових досліджень : робоча програма напрям підготовки – доктор філософії. – Житомир : ЖНАЕУ, 2016. – 12 с. .
353. Чи стане чиста енергія та низькотемпературний ядерний синтез головною інновацією XXI століття? // Інтелектуальна економіка: глобальні тенденції та національні перспективи : матеріали II Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 26 трав. 2016 р. – Житомир : ЖНАЕУ, 2016. – С. 21–30.
354. Torque and Capacity Measurement in Rotating Transmission // Recent Advances in Systems, Control and Information Technology : Proceedings of the

international Conference SCIT 2016, 20–21.05.2016. – Warsaw : Springer International Publishing, 2016. – P. 464–472. – (У співавт.: І. Коробійчук, О. Петрук).

## 2017

355. Альтернативна енергетика та холодний ядерний синтез: велике відкриття чи велика афера? // Біоенергетичні системи в агропромисловому виробництві : зб. доп. учасн. I Всеукр. наук.-практ. конф. – Житомир : ЖНАЕУ, 2017. – С. 181–189.

356. Визначення ресурсу машин на стадії проектування // Біоенергетичні системи в агропромисловому виробництві : зб. доп. учасн. I Всеукр. наук.-практ. конф. – Житомир : ЖНАЕУ, 2017. – С. 232–234.

357. Екологічні енергоощадні сушарки та технології сушіння продукції органічного виробництва // Органічне виробництво і продовольча безпека : [зб. доп. V Міжнар. наук.-практ. конф.]. – Житомир : ЖНАЕУ, 2017. – С. 234–238.

358. Електромобіль в контексті енергозбереження та стабілізації енергосистеми України // Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті : матеріали XVIII Міжнар. наук.-практ. конф. – К. : ІВЕ НАНУ, 2017. – С. 25–28. – (У співавт.: М. М. Марчук).

359. Масштабная зависимость порога перколяции и фрактальной размерности нанобластей // Деформация и разрушение материалов и наноматериалов : сб. материалов VII междунар. конф. / Ин-т металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова. – М. : ИМЕТ РАН, 2017. – С. 68–70.

360. Модель утворення кластерів в умовах конкуренції // Інтелектуальна економіка в умовах суспільних трансформацій: перспективи публічно-приватного партнерства : матеріали III Міжнар. наук.-практ. форуму, 27 черв. 2017 р. : у 2-х ч. – Житомир : ЖНАЕУ, 2017. – Ч. 1. – С. 13–15.

361. Моделювання впливу масштабу на фрактальну розмірність та поріг перколяції наноб'єктів // Наукові нотатки. – 2017. – Вип. 58. – С. 77–85. – (У співавт.: М. М. Марчук).

362. Нелінійна динаміка ротора ВЕУ з орієнтаційно-змінною парусністю // Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті : матеріали XVIII міжнар. наук.-практ. конф. – К., 2017. – С. 93–97.

363. Нормальний розподіл, як наслідок внутрішньовидової та міжвидової конкуренції // Форсайт (foresight): наукове передбачення, стратегії і управління : зб. матеріалів міждисципл. наук.-практ. конф. – К. : Л. І. Юдіна, 2017. – С. 7–9.

364. Організація та методологія наукових досліджень з основами патентознавства та інноваційного підприємництва : навч. посіб. – Рівне ; К., 2017. – 423 с. – (У співавт.: М. М. Марчук, О. О. Пінчевська).

365. Підвищення надійності трансмісії МТА з причипними технологічними агрегатами // Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь : матеріали III Всеукр. наук.-

практ. конф., 29–30 берез. 2017 р. – Житомир : ЖАТК, 2017. – С. 160–162. – (У співавт.: М. Л. Заєць, А. М. Климчук).

366. Родова садиба : навч. посіб. для бакалаврів аграр. ВНЗ. – К. : Агроосвіта, 2017. – 256 с. – (У співавт.: М. Л. Васильєв, М. Ф. Плотнікова, С. В. Молодецька).

367. Torque and capacity measurement in rotating transmission // Recent advances in systems, control and information technology : Proceedings of the international conference SCIT 2016, May 20–21, 2016. – Warsaw : Springer, 2017. – Vol. 543. – P. 464–472. – (У співавт.: І. Коробійчук, О. Петрук).

368. Chaos and a quantitative modeling of the kinetics of phase transitions on the final measure areas // CHAOS 2017 : book of Abstracts 10<sup>th</sup> Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 30 May–2 June 2017. – Barcelona, 2017. – P. 51–52. – (У співавт.: О. Грабар, В. Кубрак, М. Марчук).

369. NANOCHAOS in raising a machine reliability and the creation of «eternal» STRUCTURES // CHAOS 2017 : book of Abstracts 10<sup>th</sup> Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 30 May–2 June 2017. – Barcelona, 2017. – P. 50–51.

## 2018

370. NANOCHAOS in raising a machine reliability and the creation of «eternal» STRUCTURE // Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM). – 2018. – № 3. – P. 327–341.

371. Chaos and a quantitative modeling of the kinetics of phase transitions on the final measure areas // Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM). – 2018. – № 2. – P. 215–226. – (У співавт.: О. Грабар, В. Кубрак, М. Марчук).

## 2019

372. Безпекова синергетика: кібернетичний та інформаційний аспекти : монографія / за заг. ред. Р. В. Грищука. – Житомир : ЖНАЕУ, 2019. – 280 с. – (У співавт.: Р. Грищук, К. Молодецька).

## Монографії

1. Біопалива на основі олій для дизельних двигунів : монографія. – Житомир : ЖДТУ, 2011. – 152 с. – (У співавт.: Р. В. Колодницька, В. Г. Семенов).

2. Безпекова синергетика: кібернетичний та інформаційний аспекти : монографія / за заг. ред. Р. В. Грищука. – Житомир : ЖНАЕУ, 2019. – 280 с. – (У співавт.: Р. Грищук, К. Молодецька).

3. Детергенти сучасності : монографія / за ред. В. А. Бурлаки. – Житомир : Полісся, 2013. – 652 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, В. М. Микитюк, Д. А. Засекін, В. В. Борщенко, А. Д. Біба [та ін.]).

4. Детергенти сучасності: технологія виробництва, екологія, економіка використання : монографія / [за заг. ред. В. А. Бурлаки, І. Г. Грабара]. –

Житомир : ДАЕУ, 2004. – 745 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, Г. Б. Руденко, А. Д. Біба, Ю. І. Савченко, Є. А. Давидов, А. І. Обиход, В. Ф. Шевчук, І. Р. Будько, Т. М. Сукненко, Л. М. Борисенко, В. І. Борисенко, В. Ф. Андрійчук).

5. Довговічність личкованих стружкових плит у конструкціях меблів : монографія. – К. : Освіта України, 2013. – 210 с. – (У співавт.: Л. М. Бойко, С. М. Кульман).

6. Екологія відходів : монографія / під заг. ред. В. А. Бурлаки. – Житомир : Рута, 2007. – 510 с. – (У співавт.: В. Г. Бурлака, І. В. Хом'як, Т. М. Сукненко [та ін.]).

7. Зрівноважений розвиток регіонів в умовах глобалізації : монографія. – Житомир : Рута, 2010. – 404 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, М. Я. Дем'яненко).

8. Мікрорезонансні технології та секрети довголіття (жити до 140 – доступно кожному) : [монографія]. – Житомир ; К. : Євенок О. О., 2012. – 149 с.

9. Наукові парки інноваційного підприємництва. Технопарк : монографія. – Житомир : ЖНАЕУ, 2009. – 347 с.

10. Перколяційно-фрактальні матеріали: властивості, технології, застосування : монографія. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 354 с. – (У співавт.: О. І. Грабар, О. А. Гутніченко, Ю. О. Кубрак).

11. Синергетична парадигма економіки : [монографія] / за ред. Є. І. Ходаківського, І. Г. Грабара, Ю. С. Цал-Цалко. – Житомир : Рута, 2007. – 154 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, Ю. С. Цал-Цалко, І. Є. Януль [та ін.]).

12. Термоактиваційний аналіз та синергетика руйнування : [монографія]. – Житомир : ЖІТІ, 2002. – 312 с.

## Патенти

1. Деклар. пат. 57581 Україна, А 7 F02M 5/06. Спосіб контролю рівня палива в поплавковій камері карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2002108001 ; заявл. 08.10.2002 ; дата публікації 16.06.2003, Бюл. № 6. – (У співавт.: А. В. Ільченко).

2. Пат. 17545 А Україна, МПК F03D 3/00. Гідро-вітроколесо з орієнтаційно змінною парусністю / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – №94053232 ; заявл. 05.05.94 ; опубл. 06.05.97, Бюл. № 5.

3. Пат. 17546 А Україна, МПК F03D 3/00. Гідро-вітроколесо з орієнтаційно змінною парусністю / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – №94053230 ; заявл. 05.05.94 ; опубл. 06.05.97, Бюл. № 5.

4. Пат. 21400 А Україна, МПК F03D 3/00. Гідро-вітроколесо з орієнтаційно змінною парусністю / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – №94053231 ; заявл. 05.05.94 ; опубл. 30.04.98, Бюл. № 2.

5. Пат. 43608 Україна, МПК F02M 5/06. Поплавкова камера карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 2001042280 ; заявл. 05.04.2001 ; дата публікації 17.12.2001, Бюл. № 11. – (У співавт.: А. В. Ільченко).

6. Пат. 41553А Україна, МПК F16C 27/00, F16C35/04. Пружна опора / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 2000020756 ; заявл. 11.02.00 ; опубл. 17.09.01, Бюл. № 8. – (У співавт.: А. М. Можаровський).
7. Пат. 43059 А Україна, МПК C05G 3/04, C09K 17/40. Спосіб отримання біологічно незараженого органо-мінерального добрива-меліоранта / заявник і патентовласник Житомирський інжен.-технол. ін-т. – № 2001010308 ; заявл. 15.01.01 ; опубл. 15.11.01, Бюл. № 10. – (У співавт.: Б. А. Шелудченко, Н. О. Пінчук, І. А. Шелудченко, Н. Б. Шелудченко, І. А. Мостіпака, А. М. Можаровський).
8. Пат. 39401 Україна, МПК G01B 7/16. Тензометричний пристрій професора Грабара для виміру механічних деформацій / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2000074058 ; заявл. 10.07.2000 ; дата публікації 15.06.2001, Бюл. № 5.
9. Пат. 71427А Україна, МПК F02M 5/06. Головна дозувальна система карбюратора / заявник і патентовласник Житомирський держ. технол. ун-т. – № 20031212860 ; заявл. 29.12.2003 ; дата публікації 15.11.2004, Бюл. № 11. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
10. Пат. 41553 Україна, МПК 7 F16C27/00, 35/06. Пружна опора / заявник і патентовласник Житомирський інж.-технол. ін-т. – № 2000020756 ; заявл. 11.02.2000 ; дата публікації 15.12.2004, Бюл. № 12. – (У співавт.: М. М. Можаровський).
11. Пат. 66985 А Україна, МПК C09K 17/40. Спосіб отримання біогумусу та кормової добавки для тваринництва / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № 2003031848 ; заявл. 03.03.03; опубл. 15.06.04, Бюл. № 6. – (У співавт.: В. А. Бурлака, А. С. Малиновський, С. В. Залуцький, А. І. Обиход, В. Ф. Шевчук).
12. Пат. 73063 А Україна, МПК G01N 27/00, G01B 7/00. Застосування тензометричного пристрою професора Грабара як бістабільного датчика дистанційного контролю несанкціонованого доступу / заявник і патентовласник Житомирський держ. технол. ун-т. – № 20031212765 ; заявл. 29.12.03; опубл. 16.05.05, Бюл. № 5. – (У співавт.: Ю. О. Кубрак).
13. Пат. 54793 Україна, МПК C10L 1/04, G01D 5/12. Спосіб контролю однорідності бензину з високооктановими кисневмісними домішками / заявник і патентовласник Житомирський держ. технол. ун-т. – № 2002043034 ; заявл. 15.04.2002 ; дата публікації 15.05.2006, Бюл. № 5. – (У співавт.: А. В. Ільченко).
14. Пат. 20609 Україна, МПК F03D 3/00. Гідровітроколесо з орієнтаційно-змінною вітрильністю / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Рисіч А. В. – № 2003087863 ; заявл. 20.08.2003 ; опубл. 15.02.2007, Бюл. № 2. – (У співавт.: А. В. Рисіч).
15. Пат. 83475 Україна, МПК G01L 3/04, G01P 3/64, G01R 21/133. Пристрій для вимірювання кутової швидкості, крутного моменту та механічної

- потужності / заявник і патентовласник Грабар І. Г. – № а200505380 ; заявл. 06.06.2005 ; опубл. 25.07.2008, Бюл. № 14.
16. Пат. 82869 Україна, МПК G01B 7/00. Пристрій для вимірювання і реєстрації параметрів поступального та обертального руху об'єктів досліджень / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а200508883 ; заявл. 19.09.05 ; опубл. 26.05.08, Бюл. № 10. – (У співавт.: В. В. Гніліцький, Ю. О. Подчашинський).
17. Пат. 85252 Україна, МПК G01L 3/00. Спосіб визначення крутного моменту двигуна внутрішнього згорання / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а200700748 ; заявл. 24.01.07 ; опубл. 12.01.09, Бюл. № 1. – (У співавт.: А. В. Ільченко, В. О. Ломакін).
18. Пат. 50000 Україна, МПК B65F1/00. Контейнер для побутових відходів / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Кузьмін А. В., Примаєв Є. П., Титаренко В. Є. – № u200905506 ; заявл. 01.06.2009 ; опубл. 25.05.2010, Бюл. № 10. – (У співавт.: А. В. Кузьмін, Є. П. Примаєв, В. Є. Титаренко).
19. Пат. 50002 Україна, МПК B65F1/00. Контейнер для побутових відходів / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Кузьмін А. В., Примаєв Є. П., Титаренко В. Є. – № u200905506 ; заявл. 01.06.2009 ; опубл. 25.05.2010, Бюл. № 10. – (У співавт.: А. В. Кузьмін, Є. П. Примаєв, В. Є. Титаренко).
20. Пат. на кор. модель 47688 Україна, МПК B65F 1/00. Контейнер для побутових відходів / заявники і патентовласники Грабар І. Г., Кузьмін А. В., Примаєв Є. П., Титаренко В. Є. – № u 200905506 ; заявл. 01.06.2009 ; опубл. 25.02.2010, Бюл. № 4. – (У співавт.: А. В. Кузьмін, Є. П. Примаєв, В. Є. Титаренко).
21. Пат. на кор. модель 49832 Україна, МПК A01K 5/00. Кормороздавач / заявник і патентовласник Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва ім. Л. Погорілого. – № u200912554 ; заявл. 03.12.2009 ; опубл. 11.05.2010, Бюл. № 9. – (У співавт.: І. І. Горбенко, О. І. Горбенко, Ю. І. Руднев).
22. Пат. 91664 Україна, МПК G01B 7/16. Тензометричний пристрій для виміру сил тиску / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201001137 ; заявл. 04.02.2010 ; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 15. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов).
23. Пат. 95214 Україна, МПК A01J 5/08. Доїльний стакан / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201013823 ; заявл. 22.11.2010 ; опубл. 11.07.2011, Бюл. № 13. – (У співавт.: О. В. Медведський, О. В. Коновалов, С. В. Бушма).
24. Пат. 66218 Україна, МПК B07B 9/00. Сепаратор вібровідцентровий / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № u201107525 ; заявл. 14.06.2011 ; опубл. 26.12.2011, Бюл. № 24. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, А. І. Синявська).
25. Пат. 96249 Україна, МПК A01C 7/20. Сошник дводисковий широкорядний / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-

- т. – № а201101045 ; заявл. 31.01.2011 ; опубл. 10.10.2011, Бюл. № 19. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, А. І. Синявська).
26. Пат. на кор. модель 67376 Україна, МПК В04В 1/00, В04В 15/00, А23С 7/00, А01J 11/00. Відцентровий очисник молока / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201107010 ; заявл. 03.06.2011 ; опубл. 27.02.2012, Бюл. № 4. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов, В. В. Тимків, О. М. Ковалик).
27. Пат. 100320 Україна, МПК В07В 9/00. Відцентровий розкидний пневмосепаруючий пристрій зерно сепаратора / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201107524 ; заявл. 25.11.2011 ; опубл. 10.12.2012, Бюл. № 23. – (У співавт.: Д. А. Дерев'янка, А. І. Синявська).
28. Пат. 97458 Україна, МПК А01J 9/00. Пластинчастий охолоджувач молока / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201107325 ; заявл. 10.06.2011 ; опубл. 10.02.2012, Бюл. № 3. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов, Ю. В. Соколовський, О. І. Петрівний).
29. Пат. 99577 України, МПК А01J 7/00. Регулятор вакууму доїльного агрегату / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201114704 ; заявл. 12.12.2011 ; опубл. 27.08.2012, Бюл. № 16. – (У співавт.: О. В. Медведський, С. В. Бушма, О. В. Коновалов).
30. Пат. 101576 Україна, МПК G01K 7/34, G01R 5/00. Біметалевий датчик температури / заявник і патентовласник Житомирський нац. агрокол. ун-т. – № а201201141 ; заявл. 06.02.2012 ; опубл. 10.04.2013, Бюл. № 7. – (У співавт.: С. В. Бушма, О. В. Коновалов, Г. П. Водяницький).

### **Підручники та навчальні посібники**

1. Авторитаризм, синергетика руйнувань і позитивних змін : [посібник]. – Житомир : Рута, 2007. – 206 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, Ю. С. Цал-Цалко).
2. Атлас конструкцій агрегатів, вузлів та систем автомобіля : навч. посіб. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 288 с. – (У співавт.: Є. М. Рибалкін, Є. Г. Опанасюк, А. В. Ільченко).
3. Ветроэнергетика: конструирование и расчет ВЭУ : учеб. пособие. – Житомир : ЖГТУ, 2003. – 255 с. – (У співавт.: О. М. Яхно, Т. Г. Таурит).
4. Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливно-енергетичних ресурсів : навч. посібник. – Житомир : ЖДТУ, 2011. – 264 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко, А. М. Шостачук).
5. Економіка та менеджмент інноваційної діяльності : підручник. – К. : Центр навч. л-ри, 2011. – 300 с. – (У співавт.: О. В. Іванюк, О. А. Прокопчук, Є. І. Ходаківський, К. О. Яроцька).
6. Комп'ютерний переклад : навч. посіб. / під наук. ред. І. Г. Грабара. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 189 с. – (У співавт.: А. В. Вдовіченко, В. Ю. Вінник).

7. Організація та методологія наукових досліджень з основами патентознавства та інноваційного підприємництва : навч. посіб. – Рівне ; К., 2017. – 423 с. – (У співавт.: М. М. Марчук, О. О. Пінчевська).
8. Основи надійності машин : навч. посібник. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 296 с.
9. Параметричне забруднення довкілля та оцінка технічного стану машин : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 179 с. – (У співавт.: А. С. Лімонт).
10. Прикладна механіка: Курсове проектування : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 77 с. – (У співавт.: В. Г. Баженов, М. М. Можаровський, Ю. І. Тростенюк).
11. Родова садиба : навч. посіб. для бакалаврів аграр. ВНЗ. – К. : Агроосвіта, 2017. – 256 с. – (У співавт.: М. Л. Васильєв, М. Ф. Плотнікова, С. В. Молодецька).
12. Синергетика економічних систем : навч. посіб. / під ред. І. Г. Грабара, Є. І. Ходаківського, Л. Ю. Возної. – Житомир : ЖДТУ, 2003. – 242 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, О. В. Вознюк, Л. Ю. Возна, Т. І. Гавриш, О. І. Грабар, Л. І. Шваб, Л. І. Юрківська, Д. І. Кухарчук).
13. Система технологій і основи бізнес-планування : навч. посіб. – Житомир : ЖІТІ, 2002. – 128 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).
14. Система технологій : навч. посіб. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 86 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).
15. Системи технологій та організація властної справи : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 224 с. – (У співавт.: В. Є. Титаренко).
16. Соціосинергетика та ідеологія держави : навч. посіб. – Житомир, 2002. – 187 с. – (У співавт.: О. В. Вознюк, М. А. Козловець).
17. Теорія і технологія наукових досліджень : навч. посіб. – Житомир : ЖНАЕУ, 2013. – 260 с. – (У співавт.: Г. П. Водяницький).
18. Фрактали і тензори в наукових дослідженнях : навч. посіб. – Житомир : ЖДТУ, 2007. – 69 с. – (У співавт.: О. І. Грабар).

## **Праці, опубліковані за науковою редакцією І. Г. Грабара**

1. Детергенти сучасності: технологія виробництва, екологія, економіка використання : монографія / [за заг. ред. В. А. Бурлаки, І. Г. Грабара]. – Житомир : ДАЕУ, 2004. – 745 с. – (У співавт.: В. А. Бурлака, Г. Б. Руденко, А. Д. Біба, Ю. І. Савченко, Є. А. Давидов, А. І. Обиход, В. Ф. Шевчук, І. Р. Будько, Т. М. Сукненко, Л. М. Борисенко, В. І. Борисенко, В. Ф. Андрійчук).
2. Компютерний переклад : навч. посіб. / під наук. ред. І. Г. Грабара. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 189 с. – (У співавт.: А. В. Вдовіченко, В. Ю. Вінник [та ін.]).
3. Синергетика економічних систем : навч. посіб. / під ред. І. Г. Грабара, Є. І. Ходаківського, Л. Ю. Возної. – Житомир : ЖДТУ, 2003. – 242 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, О. В. Вознюк [та ін.]).



4. Синергетика: методологія ефектів: монографія / І. Є. Януль, Ю. Ю. Мороз, О. В. Іванюк [та ін.] ; ред. Є. І. Ходаківський, Т. О. Зінчук, І. Г. Грабар. – Житомир : ЖНАЕУ, 2012. – 624 с.
5. Синергетична парадигма економіки: [монографія] / за ред. Є. І. Ходаківського, І. Г. Грабара, Ю. С. Цал-Цалко. – Житомир : Рута, 2007. – 154 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, Ю. С. Цал-Цалко, І. Є. Януль).
6. Праксеологічні підходи в менеджменті: навч.-метод. посіб. / за ред. І. Г. Грабара. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – 107 с. – (У співавт.: Є. І. Ходаківський, Ю. В. Богоявленська, І. В. Кучерук).

### **Література про життя та діяльність Грабара І. Г.**

1. Голованова І. Перед «червоною лінією» неповернення: [інтерв'ю з професором І. Г. Грабарем] / І. Голованова / Житомирщина. – 2019. – № 11. – С. 8.
2. Грабар Іван Григорович // Енциклопедія Сучасної України / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.]. – К. : Ін-т енцикл. дослідж. НААН України, 2006. – Т. 6. – С. 348.
3. Грабар Іван Григорович // Відомі педагоги Житомирщини: нариси про знаних діячів освітянської ниви / Ін-т підприємництва та сучасних технологій. – Житомир : Полісся, 2003. – С. 119–120.
4. Грабар Іван Григорович // Історія Житомирського державного технологічного університету / Г. М. Виговський, Д. Є. Плечистий. – Житомир : ЖДТУ, 2005. – С. 59–62.
5. Грабар Іван Григорович [Електронний ресурс] // Вікіпедія: вільна енциклопедія [офіц. веб-сайт]. – Режим доступу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%80\\_%D0%86%D0%B2%D0%B0%D0%BD\\_%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%80_%D0%86%D0%B2%D0%B0%D0%BD_%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87). – Назва з екрана. – Дата звернення: 01.05.2019.
6. Ткачук С. Наш земляк з Рудківки, професор Іван Грабар: [інтерв'ю] / С. Ткачук // Сільське життя. – 2014. – № 43 (31 жовт.).

## Іменний покажчик

- Андрійчук В. Ф. – 152  
Аристархова Е. О. – 112, 124, 138  
Баженов В. Г. – 12, 14, 21, 29, 35, 39, 44, 46, 53, 61, 85, 194, 198, 199  
Бегерський Д. Б. – 188, 193, 199, 212, 248, 253  
Безвесільна О. М. – 219, 223  
Березенський Ю. В. – 277  
Березовський Ю. В. – 250  
Біба А. Д. – 152, 286  
Білім О. С. – 319, 321  
Богатирчук С. О. – 253  
Бойко Л. М. – 211, 214, 218, 287, 337  
Борисенко В. А. – 43  
Борщенко В. В. – 286  
Бродський Ю. Б. – 237, 240  
Бурлака В. А. – 151, 152, 162, 185, 215, 216, 217, 226, 231, 247  
Бушма С. В. – 256, 275, 282, 284, 285, 295  
Васильєв М. Л. – 350, 366  
Вдовіченко А. В. – 157  
Вінічук А. М. – 293  
Вінник В. Ю. – 157, 179  
Водяницький Г. П. – 295, 296, 304  
Возна Л. Ю. – 132, 134, 148  
Возний Ю. В. – 105  
Вознюк О. В. – 148, 168, 210, 225  
Война І. О. – 328  
Встовський Г. В. – 38  
Гавриш Т. І. – 148  
Галатюк О. Є. – 209  
Герук С. М. – 241, 243  
Грін В. К. – 13, 16  
Гніліцький В. В. – 85, 88, 222  
Гонтаровська Т. Н. – 12, 21  
Гонтаровський В. П. – 12, 29, 131, 144, 156, 158  
Гончарук Б. В. – 319, 321  
Горбенко І. І. – 258  
Горбенко О. І. – 258  
Горкуша М. А. – 317  
Горностай В. І. – 12, 21, 29  
Грабар О. І. – 108, 148, 165, 167, 171, 180, 191, 194, 196, 203, 208, 233, 252, 259, 266, 268, 270, 290, 291, 325, 345, 348, 368, 371  
Грабар Т. П. – 179, 207, 211, 290, 291  
Гречаник М. М. – 36, 45, 55, 56  
Грищук Р. – 372

Громовий О. А. – 45, 56, 66, 70, 73, 76  
Гудзь С. М. – 294  
Гуменюк М. О. – 327, 331  
Гутніченко О. А. – 143, 145, 196, 197  
Давидов Є. А. – 152  
Даник Ю. Г. – 326, 327  
Данюк Ю. О. – 298  
Дем'яненко М. Я. – 247  
Дерев'янка Д. А. – 241, 243, 273, 274, 276, 283, 305, 315  
Дехтяр Ю. Д. – 348  
Дзівантовський І. П. – 306  
Дячук О. Ю. – 292  
Журавльов В. П. – 322, 338  
Задоянко В. Л. – 322  
Заєць М. Л. – 365  
Залуцький С. В. – 162  
Запольський В. Ф. – 99, 113, 127, 128  
Засекін Д. А. – 286  
Захаров В. К. – 85, 100, 113, 172, 173  
Захлебний В. Г. – 89  
Іванова В. С. – 37, 38, 42, 46, 49, 52, 57, 58, 64  
Іванченко В. М. – 229, 232, 239, 244, 246, 260, 261  
Іванюк О. В. – 262  
Ільченко А. В. – 89, 92, 94, 96, 105, 112, 116, 120, 130, 138, 142, 145, 155, 160, 177, 183, 186, 187, 190, 192, 213, 236  
Калінкін Д. Л. – 229, 246, 260  
Климчук А. М. – 365  
Ковалик О. М. – 282, 302  
Ковалишин С. Й. – 351  
Ковбасюк С. В. – 326, 327  
Козловець М. А. – 134  
Колодницька Р. В. – 72, 75, 90, 110, 112, 124, 138, 145, 155, 262  
Колпачков Е. М. – 215  
Кондер М. Я. – 29  
Коновалов О. В. – 256, 275, 282, 284, 285, 295  
Коробійчук І. – 354  
Кузьмін А. В. – 254, 255, 257  
Кравченко В. П. – 100, 173  
Кращенко В. П. – 19, 43  
Кривий М. М. – 151  
Кришевський М. Б. – 85, 100, 101, 113, 127, 128, 173  
Кубрак Ю. О. – 123, 135, 139, 141, 149, 150, 153, 165, 166, 167, 171, 176, 180, 194, 196, 197, 201, 204, 219, 223, 251, 267, 368, 371  
Кузьмінська Н. З. – 1

Кульман С. М. – 211, 214, 287  
Купкін Є. С. – 85  
Кур'ята В. П. – 186, 187  
Кухарець С. М. – 313  
Кухарчук Д. І. – 148  
Кухарчук О. П. – 229, 246, 260  
Кушевський М. Б. – 186, 187  
Кушнір В. М. – 87  
Левик С. А. – 191, 233, 242, 252, 264  
Лещенко М. І. – 234  
Лисогор О. І. – 95  
Лімонт А. С. – 147, 159  
Ломакін В. О. – 178, 183, 190, 192, 200, 205, 213, 232, 236, 239, 244, 260  
Лук'янов С. Т. – 71  
Максимець П. О. – 313  
Максимчук О. М. – 228, 230, 238, 242, 249, 264  
Малиновський А. С. – 162, 234, 245  
Малінін Б. Н. – 215, 220  
Марчук М. М. – 358, 361, 364, 368, 371  
Маслов А. О. – 179  
Медведський О. В. – 275, 285  
Мельник М. В. – 333  
Мельничук П. П. – 51, 52, 63, 145  
Мельничук С. В. – 78, 125  
Микитюк В. М. – 286  
Можаровський А. М. – 15, 27, 34, 61, 117, 118, 161, 170, 175, 198  
Молодецька С. В. – 366, 372  
Мостіпака І. А. – 118  
Муляр О. Д. – 302, 304, 333, 338  
Нагорнюк М. І. – 330  
Нестеренко В. В. – 228  
Нестерчук Д. А. – 301  
Овандер Л. Н. – 25  
Опанасюк Є. Г. – 89, 92, 94, 96, 105, 121, 170, 188, 193, 199, 212, 248, 253  
Орехов Є. – 163  
Орлов О. О. – 245  
Островський А. Ю. – 307  
Павлов І. Г. – 1  
Паламарчук Р. А. – 309  
Панишев А. В. – 129  
Пастухов В. І. – 351  
Патмалніскс А. – 171  
Пашковський І. В. – 323  
Петрівний О. І. – 284

Петрук О. – 354  
Писарчук О. О. – 327  
Пінчевська О. О. – 318, 364  
Пінчук Н. О. – 118  
Плотнікова М. Ф. – 350, 366  
Плужніков О. Б. – 288, 289, 313, 316  
Подчашинський Ю. О. – 90, 110, 222  
Пономарьов Ю. В. – 292  
Попович М. Н. – 15  
Прилипко О. І. – 67  
Примак Є. П. – 254, 255, 257  
Прокопчук О. А. – 265  
Радченко А. І. – 1, 5, 8  
Райков Ю. В. – 29, 35, 39, 44, 53  
Рибалкін Є. М. – 94  
Рисіч А. В. – 154, 163, 195  
Романишин О. Ю. – 315  
Романишина Т. О. – 209  
Романчук Л. Д. – 279, 280, 281  
Руденко Г. Б. – 152  
Руднєв Ю. І. – 258  
Рудніцький В. А. – 172, 173, 181, 184, 189  
Рябцева Н. О. – 271  
Савченко В. М. – 338  
Савченко Ю. І. – 152, 231  
Саморіз В. В. – 261  
Саричев А. А. – 71  
Свінцицький А. М. – 22, 23  
Семенов В. Г. – 262  
Синявська А. І. – 273, 274, 276, 283  
Скидан О. В. – 350  
Скоромна О. І. – 231  
Собкович С. К. – 70  
Сокол С. П. – 351  
Соколовський Ю. В. – 284  
Стаценко В. Є. – 19, 23, 43  
Стежко О. В. – 280  
Степаненко В. М. – 220  
Степаницький Д. М. – 105  
Сукненко Т. М. – 185, 217, 220  
Суцук І. В. – 87  
Таурит Т. Г. – 140  
Тимків В. В. – 282  
Тимонін Ю. А. – 237, 240

Титаренко В. Є. – 104, 121, 131, 133, 144, 156, 158, 164, 169, 177, 224, 228, 235,  
254, 255, 257, 261, 263, 345  
Трембіцька О. І. – 272, 279, 281  
Тростенюк Ю. І. – 85, 100, 119, 127, 128, 198  
Троянський О. І. – 230  
Фефілін М. П. – 308  
Ходаківський Є. І. – 137, 148, 182, 202, 234, 265  
Хоменко О. І. – 299  
Хом'як І. В. – 185, 216  
Цал-Цалко Ю. С. – 182, 202  
Чаусов М. Г. – 337  
Черниш І. Г. – 76, 77, 86, 89, 96, 97  
Шанявский А. А. – 8, 24  
Шваб Л. І. – 148  
Шевчик О. А. – 314, 320  
Шевчук В. Ф. – 151, 152, 162, 226, 286  
Шелудченко Б. А. – 118  
Шелудченко І. А. – 118  
Шелудченко Н. Б. – 118  
Шестаков В. І. – 327  
Шматюк С. О. – 331  
Шостачук А. М. – 80, 263  
Шульський К. К. – 300  
Шумляківський В. П. – 41, 76, 77, 97  
Шуренок В. А. – 294  
Юрківська Л. І. – 148  
Януль І. Є. – 202  
Яроцька К. О. – 265  
Яхно О. М. – 140  
Яцина І. В. – 15

## Предметно-тематичний покажчик

Авіаційна техніка – 71  
Автомобілебудування – 197  
Автотранспорт – 89, 92, 94, 96, 105, 170, 246, 344  
Альтернативна енергетика – 207, 355  
Аттрактори – 266, 268, 270  
Бізнес – 133, 164  
Біметалевий датчик – 295  
Біогумус – 162  
Біологічна активність ґрунту – 272  
Біопаливо – 89, 96, 124, 138, 146, 155, 186, 187, 262, 321  
Біоферментація відходів – 151, 220  
Біфуркація – 25, 26, 27, 36, 45, 52, 62, 95  
Вимірювання крутного моменту – 221, 345, 354, 367  
Вібротехнології – 228, 233  
Відображення Пуанкаре – 27, 60, 95  
Відходи – 185, 254, 255, 257, 271  
Вітрогідросистема – 317  
Вітроенергоустановки – 81, 82, 91, 111, 140, 163, 195, 312, 362  
Водяні фільтри – 259, 348  
Втомні пошкодження – 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 20, 29, 44, 174  
Гідроксилапатит – 165, 173, 180, 251  
Графіт – 123, 149  
ГЦК метали – 30, 32, 33, 49, 57, 62  
Датчик дистанційного контролю – 166  
Двигуни – 92, 97, 107, 120, 183, 190, 192, 213, 236, 244, 260, 269, 293  
Двигуни внутрішнього згорання – 97, 183, 190, 192, 213, 236  
Детергенти – 152, 286  
Деформація – 9, 24, 38, 46, 47, 77, 108, 115, 135, 139  
Добриво-меліорант – 118  
Дозатор комбікормів – 299  
Доїльне обладнання – 275, 285  
Екологічний енергоменеджмент – 114  
Екологія питної води – 98  
Електричні перетворювачі – 93  
Електроліз води – 215  
Електромобіль – 358  
Енерго-інформаційне поле людини – 278, 297  
Енергоощадні сушарки – 357  
Заповідники – 245  
Зерносепаратор – 283  
Зерноскладська техніка – 307  
Знезараження органічних відходів – 271  
Інженерна психологія – 303, 329

Інновації – 265, 335, 336  
Інтегро-алгебраїчні рівняння – 109, 122  
Карбюратор – 116, 120, 130, 142, 160  
Кераміка – 143, 145, 165, 167, 172, 173, 180, 181, 184, 189, 194, 251, 348  
Кінетика – 4, 10, 53, 54, 64, 77, 87, 90, 110, 143, 174, 188, 210, 253, 272, 279, 280, 293, 314, 344, 368, 371  
Кластер – 360, 363  
Комп'ютерне моделювання – 65, 67, 88, 90, 156, 290, 291, 363  
Комп'ютерний переклад – 157  
Композиційні матеріали – 11, 13, 15, 16, 50, 86, 171, 337, 346  
Компресори – 14  
Контроль якості паливних матеріалів – 177  
Кормовиробництво – 216, 217, 252, 258, 299, 301, 308, 309, 322  
Кормозмішувач – 301, 309  
Кормоподрібнювач – 308, 322  
Кормороздавач – 258  
Кривошипно-шатунний механізм – 269  
Кристалічні навантаження – 25, 26  
Кріоконсервація – 87  
Кріотубогенератори – 12  
Літаючі апарати – 1, 2, 3, 4  
Макродискретні явища – 193  
Малоциклові випробування дисків – 14, 21, 39, 53, 78  
Математичне моделювання – 326, 327  
Математичне моделювання в кормовиробництві – 216, 217  
Математичне моделювання у рослинництві – 248, 272, 280  
Математичне моделювання в тваринництві – 279  
Матриця – 340, 343  
Механіка руйнування – 15, 28, 36, 41, 42, 48, 49, 50, 58, 59, 64, 69, 70, 75, 90, 103, 110, 224  
Мікрорезонансна біоактивація – 227, 230, 238, 242, 249, 250, 264, 277, 297, 303, 314  
Міцність корпусних меблів – 211, 214, 218, 287  
Міцність матеріалів – 15, 19, 35, 40, 43, 52, 169, 324  
Надійність машин – 102, 119, 121, 122, 131, 144, 147, 156, 158, 159, 365, 369, 370  
Натотехнології – 359, 361  
Наукові дослідження – 234, 296, 327, 352, 364  
Нелінійні системи – 60, 101, 175, 266, 268, 270  
Обладнання ферм – 300, 330  
Охолоджувач молока – 284  
ОЦК метали – 30, 32, 33, 49, 57, 62  
Очисник молока – 282  
Паливно-енергетичні ресурси – 263



Перколяційно-фрактальний датчик – 139, 150, 153, 201, 288, 289  
Перколяційно-фрактальні системи – 74, 75, 76, 79, 84, 93, 101, 108, 123, 126, 135, 141, 149, 191, 196, 197, 252, 325, 332, 346, 349  
Перколяція – 65, 66, 73, 74, 141, 176, 349, 359, 361, 363  
Пневматична шина – 188, 193, 199, 212  
Подрібнювач деревини – 306, 319, 328  
Подрібнювач-живильник-дозатор – 323  
Поплавкова камера – 116, 130, 142  
Привід поступального руху – 222  
Прикладна механіка – 198  
Програмно-апаратний комплекс – 178, 179, 260, 261, 228, 232, 239  
Проектування механічних систем – 237, 310, 311, 356  
Пружна опора – 117, 161  
Радіоелектронні пристрої – 292  
Радіонукліди – 279, 281  
Ракетно-космічна техніка – 68, 85  
Регіональна економіка – 247  
Ринок деревини – 318  
Ріпакова олія – 112, 124, 138, 146, 155, 321  
Роботизація – 55, 346  
Родова садиба – 350, 366  
Ротори – 12, 34, 46, 47, 61, 99, 154, 362  
Руйнування конструкцій – 103, 224  
Руйнування металу – 5, 8, 9, 10, 17, 18, 22, 23, 24, 28, 30, 31, 32, 33, 38  
Сенсорні пристрої – 141  
Сепаратор вібровідцентровий – 273, 274  
Синергетика – 132, 134, 137, 148, 168, 182, 202, 225, 313, 372  
Синергетика руйнування – 28, 31, 54, 69, 70, 136, 137, 182, 313  
Система технологій – 104, 133, 164, 240, 326, 327  
Сільськогосподарські машини – 241, 243  
Скейлінг – 72, 210  
Сонячні батареї – 100  
Сошник – 276, 305  
Стендові випробування – 88, 99, 113, 125, 175  
Супутниковий зв'язок – 294  
Сушка деревини – 80  
Тензометричний датчик – 84  
Тензометричний пристрій – 115, 135, 166, 176, 203, 204, 208, 256  
Тензоперетворювач – 176, 204, 219, 223, 267  
Термоактиваційний аналіз руйнування – 32, 33, 34, 51, 59, 62, 109, 136  
Технічна діагностика – 127, 128, 331  
Техноекологія – 97, 105, 112, 147, 159  
Титанові імплантати – 181, 184  
Травмування насіння – 305, 315, 320

Трансмісія – 200, 205, 232, 345, 354, 365, 367  
Транспортні засоби – 228, 229, 235, 261  
Тривала міцність – 34, 35, 51, 324, 334  
Тригонометрія – 206  
Фрактали – 208, 316  
Цивільна авіація – 1  
Ядерний синтез – 339, 341, 347, 353, 355  
Якість продуктів харчування – 259

## Зміст

Передмова	3
Основні дати життя та діяльності	4
Велич долі, таланту, професійності	5
Хронологічний покажчик публікацій	9
Монографії	43
Патенти	44
Підручники та навчальні посібники	47
Праці, опубліковані за науковою редакцією І. Г. Грабара	48
Література про життя та діяльність Грабара І. Г.	49
Іменний покажчик	50
Предметно-тематичний покажчик	55