



## Систематичний покажчик

### Математика

<i>Городецький В. В., Мартинюк О. В., Петришин Р. І.</i> Задача Коші для одного класу сингулярних еволюційних рівнянь .....	1	7
<i>Курдаченко Л. А., Семко М. М.</i> Групи, у яких нормальні замкнення циклічних підгруп мають обмежені скінченні ранги Хірша–Зайцева .....	1	14
<i>Покутний О. О.</i> Про розвинення методу рядів Неймана узагальненого обертання на спектрі оператора в просторах Банаха та Фреше .....	1	19
<i>Чуйко С. М.</i> Ускорення сходимости итерационной схемы для нелинейной нетеровой краевой задачи .....	1	24
<i>Бабенко К. Є., Макаров В. Л., Халко Р. С., Хлобистов В. В.</i> Про інтерполяцію функції двох змінних в обмеженій області за її значеннями на множині кривих, заданих параметрично .....	2	7
<i>Билет В. В., Довгошей А. А.</i> Инфинитезимальная ограниченность метрических пространств и сильная односторонняя пористость .....	2	13
<i>Кучук-Яценко С. В.</i> Відсутність арбітражу в динамічних економічних системах із заданими доходами .....	2	19
<i>Лінчук Ю. С.</i> Опис узагальнених власних значень і узагальнених власних елементів деяких класичних операторів .....	2	25
<i>Городецький В. В., Мартинюк О. В.</i> Задача Коші та двоточкова задача для еволюційних рівнянь із операторами узагальненого диференціювання .....	3	7
<i>Зинченко Т. Н.</i> Эллиптические системы в расширенной соболевской шкале .....	3	14
<i>Королюк В. С., Самойленко І. В.</i> Потенціальний оператор процесу Орнштейна–Уленбека та його застосування .....	3	21
<i>Городецький В. В., Мартинюк О. В.</i> Нелокальні за часом задачі для еволюційних рівнянь із псевдобесселевими операторами нескінченного порядку .....	4	7
<i>Миронюк М. В.</i> Теорема Хейде на $\mathfrak{a}$ -адических соленоидах .....	4	14
<i>Олійр Ю. І., Сторож О. Г.</i> Абстрактні крайові оператори та деякі класи лінійних розширень лінійних відношень .....	4	19
<i>Шарко В. В.</i> Топологическая классификация функций .....	4	23
<i>Афанасьєва Е. С.</i> Граничное поведение гомеоморфизмов в метрических пространствах .....	5	7
<i>Вербинина К. В., Гефтер С. Л.</i> Формула Рисса–Данфорда для формальных степенных рядов класса Жевре .....	5	14

<i>Ломако Т. В.</i> Критерий компактности для классов решений уравнений Бельтрами . . . . .	5	20
<i>Рязанов В. И., Севостьянов Е. А.</i> О некоторых вопросах сходимости и компактности пространственных гомеоморфизмов . . . . .	5	24
<i>Сердюк А. С., Боденчук В. В.</i> Оцінки колмогоровських поперечників класів інтегралів Пуассона . . . . .	5	31
<i>Вірченко Н. О.</i> Парні інтегральні рівняння з узагальненими гіпергеометричними функціями . . . . .	6	7
<i>Коломойцев Ю. С.</i> О достаточных условиях для мультипликаторов Фурье . . . . .	6	13
<i>Кузаконь В. М., Шелехов А. М.</i> О структуре обобщенных главных расслоений . . . . .	6	19
<i>Скрипка В. І.</i> Задача Неймана для рівняння Лапласа в зрізаному порожнинному еліпсоїді . . . . .	6	23
<i>Bojarski V. V., Gutlyanskiĭ V. Ya., Ryzanov V. I.</i> The Dirichlet problem for a Beltrami equation of the second type . . . . .	6	29
<i>Крикун І. Г.</i> Явище Пеано для стохастичних рівнянь з локальним часом . . . . .	7	7
<i>Крилова А. С., Сандраков Г. В.</i> Асимптотичний аналіз спектральної задачі на дрібноперіодичній сітці . . . . .	7	13
<i>Почекета О. А.</i> Групоїди еквівалентності узагальнених рівнянь Бюргерса . . . . .	7	19
<i>Тригуб Р. М.</i> Точный порядок приближения периодических функций полиномами Бернштейна–Стечкина . . . . .	7	26
<i>Степанова Е. В., Шишков А. Е.</i> Сильная и ослабленная локализация решений квазилинейных параболических уравнений . . . . .	7	30
<i>Мазур І. П.</i> До теореми Скитовича–Дармуа на $a$ -адичних соленоїдах . . . . .	8	7
<i>Малютин К. Г., Козлова И. И.</i> Канонические функции допустимых мер в полуплоскости . . . . .	8	11
<i>Семко М. М. (мол.)</i> Групи, що мають велику систему пронормальних і транзитивно нормальних підгруп . . . . .	8	17
<i>Солодкий С. Г., Милейко Г. Л.</i> Гіперболічний хрест і складність жорстко некоректних задач . . . . .	8	21
<i>Якименко Д. Ю.</i> Про унітарні оператори, що є добутком унітарних коренів з одиничного оператора . . . . .	8	28
<i>Бойко В. М., Попович Р. О.</i> Умовні симетрії лінійного рівняння стрижня . . . . .	9	7
<i>Болотов Д. В.</i> Топология плоских слоений коразмерности один . . . . .	9	16
<i>Горбачук М. Л., Горбачук В. М.</i> Зображення груп лінійних операторів у банаховому просторі степеневими рядами . . . . .	9	22
<i>Дашкова О. Ю.</i> Модули над групповыми кольцами обобщенно разрешимых групп . . . . .	9	29
<i>Курдаченко Л. А., Субботін І. Я., Чупордя В. А., Гринь К. О.</i> Про деякі питання теорії фаззі-груп . . . . .	9	33
<i>Бахтін О. К., Заболотний Я. В.</i> Оцінки добутку внутрішніх радіусів трьох неперетинних областей . . . . .	10	7
<i>Боровченкова М. С., Герасименко В. І.</i> Границя Больцмана–Греда рівняння Енскога одновимірних гранульованих газів . . . . .	10	11
<i>Дашкова О. Ю.</i> Обобщенно разрешимые AFF-группы . . . . .	10	18

<i>Маринець В. В., Маринець К. В.</i> Крайова задача Гурса–Дарбу для нелінійного рівняння гіперболічного типу .....	10	23
<i>Перестюк М. О., Мішура Ю. С., Шевченко Г. М.</i> Про розподіл локального часу однорідного дифузійного процесу .....	10	29
<i>Бабенко В. Ф., Бабенко Ю. В., Коваленко О. В.</i> Задача Колмогорова на класі кратно монотонних функцій .....	11	7
<i>Бахтин А. К., Таргонський А. Л.</i> Екстремальні задачі для частинно неналегаючих областей со свободними полюсами .....	11	13
<i>Болотов Д. В.</i> О вложеннях $S^2$ в $E^4$ .....	11	19
<i>Заворотинський А. В.</i> Об эллиптических с малым параметром краевых задачах .....	11	23
<i>Олійник Б. В.</i> Изометрическое представление пространства Хемминга периодических последовательностей на границе корневого дерева .....	11	31
<i>Дашкова О. Ю.</i> О линейных группах с ограничениями на систему всех собственных подгрупп .....	12	7
<i>Дегтярев С. П.</i> О гладком решении квазилинейного эллипτικο-параболического уравнения .....	12	11
<i>Коротков А. С., Тимошкевич Л. М.</i> Аналог теоремы Сміта для зліченних графів Кокстера .....	12	19
<i>Олійник Б. В.</i> Групи ізометрій розширеного простору Хеммінга та нескінченновимірної гіперкуба .....	12	25
<i>Рибалкіна Т. В.</i> Топологічна еквівалентність орієнтованих циклів лінійних відображень .....	12	30

## Інформатика та кібернетика

<i>Грицик В. В., Цмоць І. Г., Теслюк В. М.</i> Методологія системного проектування нейрокомп'ютерних засобів мобільних робототехнічних систем .....	1	30
<i>Михайлюк В. О.</i> Поліноміальна порогова реоптимізація задач про узагальнену виконуваність з предикатами обмеженої розмірності .....	1	37
<i>Скобелев В. В.</i> О гомоморфизмах автоматов на многообразиях над кольцом .....	1	42
<i>Литвин О. М., Першина Ю. І.</i> Наближення розривних функцій розривними сплайнами на прямокутнику з однією криволінійною стороною .....	2	30
<i>Семкін В. В., Чугай А. М.</i> Нормализованная Ф-функция параллелепипеда и сфероцилиндра .....	2	36
<i>Устименко В. А.</i> Об экстремальной теории графов и символьных вычислениях .....	2	42
<i>Бомба А. Я., Присяжнюк І. М., Присяжнюк О. В.</i> Асимптотичний метод розв'язання одного класу модельних сингулярно збурених задач процесу масопереносу в різнопористих середовищах .....	3	28
<i>Сергієнко І. В., Литвин О. М., Литвин О. О.</i> Метод інтерлінації вектор-функцій $\vec{w}(x, y, z, t)$ на системі вертикальних прямих і його застосування в міжсвердловинній сейсмічній томографії .....	3	35
<i>Дейнека В. С.</i> Идентификация параметров задач массопереноса в нанопористых средах при известных суммарных распределениях массы .....	4	26
<i>Ємець О. О., Ємець Є. М., Олексійчук Ю. Ф.</i> Поліноміальний метод наближеного розв'язання комбінаторної задачі знаходження максимального потоку в мережі .....	4	33

<i>Михайлюк В. О.</i> Наближення до оптимальних сублінійних алгоритмів реоптимізації обмежених задач про узагальнену виконуваність .....	4	38
<i>Borysenko S. D., Ciarletta M., Iovane G., Piccirillo A. M., Zampoli V.</i> Control of hyperbolic equations .....	4	43
<i>Зяць В. М.</i> Клас нових функцій для побудови дискретних моделей коливних систем з широким спектром динамічних режимів .....	5	37
<i>Стоян Ю. Г., Яськов Г. Н.</i> Переход от одного локального минимума к другому в задаче упаковки неравных кругов в полосе минимальной длины .....	5	44
<i>Шевченко А. И., Миненко А. С.</i> Математическое моделирование одного класса сложных систем с применением нечеткой логики .....	5	51
<i>Белоусов А. А.</i> О дифференциальных играх с интегральными ограничениями и цилиндрическим терминальным множеством .....	6	35
<i>Семенов В. В.</i> Об одной принципиальной схеме вычисления обобщенной проекции ....	6	41
<i>Шевченко А. И., Миненко А. С.</i> Моделирование потенциально-вихревого течения со свободной границей с применением нечеткой логики .....	6	47
<i>Кривонос Ю. Г., Селезов И. Т.</i> О моделировании диагностики включений в упругом теле .....	7	37
<i>Ляшко С. І., Алексеенко В. В., Ключин Д. А.</i> Непараметричний критерій однорідності двох вибірок на основі статистики включення .....	7	42
<i>Малицкий Ю. В., Семенов В. В.</i> Схема внешних аппроксимаций для вариационных неравенств на множестве неподвижных точек фейеровских операторов .....	7	47
<i>Мороз-Подворчан И. Г.</i> К вопросу о реальной эффективности параллельных вычислений в проектируемых системах реального времени .....	7	53
<i>Зяць В. М.</i> Ітераційний підхід до мінімізації похибки числових методів другого порядку та їх застосування до аналізу нелінійних динамічних систем .....	8	33
<i>Стоян Ю. Г., Панкратов А. Н., Романова Т. Е., Стецюк П. И.</i> Методы решения задач кластеризации 2D-объектов в круге минимального радиуса .....	8	38
<i>Устименко В. А.</i> О K-теории динамических систем, соответствующих графам, и ее применении .....	8	44
<i>Шевченко А. И., Миненко А. С., Сылко И. А.</i> Моделирование одного класса сложных систем с нечетким управлением .....	8	52
<i>Ляшко С. І., Ляшко В. С., Нееежмаков П. І., Зуб С. І., Зуб С. С.</i> Грід-технологія для завдань метрології .....	9	38
<i>Максимец А. Н.</i> Поиск программных инвариантов в виде полиномов .....	9	44
<i>Малик І. В.</i> Збіжність у схемі усереднення диференціально-функціональних рівнянь нейтрального типу .....	9	51
<i>Єлейко Я. І., Косаревич К. В.</i> Одна неклассична модель кількісної конкуренції на ринку в умовах двосторонньої невизначеності .....	10	36
<i>Малик І. В.</i> Збіжність у схемі дифузійної апроксимації розв'язків диференціально-функціональних рівнянь нейтрального типу .....	10	41
<i>Семенов В. В.</i> Моделювання впливу міжбюджетних трансфертів України на фінансування соціальної інфраструктури .....	10	47
<i>Белоусов А. А.</i> Дифференциальные игры с интегральными ограничениями и импульсными управлениями .....	11	37

<i>Власенко Л. А., Ляшко С. И., Руткас А. Г.</i> Об импульсном оптимальном управлении динамическими системами типа Соболева с запаздыванием .....	11	43
<i>Гриценко В. И., Файнзильберг Л. С.</i> Компьютерная диагностика по сигналам сложной формы в условиях внутренних и внешних возмущений .....	12	36
<i>Дейнека В. С., Петрик М. Р.</i> Функціональна ідентифікація градієнтними методами та інтегральними перетвореннями параметрів задач дифузії в неоднорідних наномультікомпозицях .....	12	45
<i>Стоян Ю. Г., Семкин В. В., Чугай А. М.</i> Построение начальных точек и поиск локальных экстремумов задачи компоновки 3D объектов в цилиндрической области ..	12	52

## Механіка

<i>Мартынюк А. А.</i> Об устойчивости движения при интервальных начальных условиях .	1	47
<i>Кіт Г. С., Галазюк О. В.</i> Плоска деформація тіла зі стрічковою пеленою теплових джерел або диполів .....	1	53
<i>Попадюк І. Й., Шацький І. П., Шопа В. М.</i> Фрикційний контакт циліндричної оболонки з деформівним заповнювачем при немонотонному навантаженні .....	1	59
<i>Каминский А. А., Курчаков Е. Е.</i> О влиянии растяжения вдоль трещины в нелинейном упругом теле при наличии зоны предразрушения .....	2	50
<i>Поляков В. Л.</i> Установившийся приток к дренажу в несвязном грунте с локально-упорядоченной структурой .....	2	57
<i>Загуменный Я. В., Чашечкин Ю. Д.</i> Индуцированное диффузией течение на клине ...	3	41
<i>Шевченко В. П., Нескородев Р. Н.</i> Об одном варианте уточненной теории изгиба трансверсально-изотропных плит .....	3	50
<i>Хорошун А. С.</i> Об абсолютной параметрической устойчивости сингулярно возмущенных систем .....	4	53
<i>Чехов В. В.</i> Співвідношення тензорно-матричного вісесиметричного розрахунку великих деформацій методом скінченних елементів .....	4	59
<i>Бреславский И. Д., Аврамов К. В.</i> Нерезонансное взаимодействие двух мод колебаний прямоугольных пластин при их геометрически нелинейном деформировании .....	5	55
<i>Каминский А. А., Дудик М. В., Кипнис Л. А.</i> Влияние трения между берегами межфазной трещины на угол ее начального поворота при сдвиге .....	5	60
<i>Кистович А. В., Никишов В. И., Чашечкин Ю. Д.</i> Интегральные модели нелинейных поверхностных волн в идеальной жидкости .....	5	66
<i>Борисюк М. Д., Александрова Т. Е., Мазманишвили А. С.</i> Стохастическая оценка плавности хода многоопорного транспортного средства .....	6	52
<i>Мартынюк-Черниченко Ю. А., Чернецкая Л. Н.</i> О практической устойчивости движения при интервальных начальных условиях .....	6	60
<i>Хорошун Л. П., Левчук О. И.</i> Плоская задача о растяжении тела с трещиной для материала с нисходящей ветвью диаграммы деформирования .....	6	66
<i>Камінський А. О., Селіванов М. Ф., Черноіван Ю. О.</i> Про межі застосовності наближених підходів до дослідження макроскопічних тріщин поперечного зсуву у в'язкопружних анізотропних композицях .....	7	57
<i>Мартынюк А. А., Иванов И. Л.</i> О связной устойчивости трехмашинной энергетической системы при импульсных возмущениях .....	7	64

<i>Никитина Н. В.</i> Об условиях замыкания траектории в трехмерном пространстве . . . . .	7	72
<i>Гирич А. Г.</i> Теория дробления капли по механизму градиентной неустойчивости . . . . .	8	55
<i>Григоренко А. Я., Ефимова Т. Л., Коротких Ю. А.</i> Численное решение задачи о свободных колебаниях нетонких некруговых цилиндрических оболочек . . . . .	8	65
<i>Лила Д. М.</i> Условия текучести в задаче о неустойчивости быстровращающихся дисков . . . . .	8	71
<i>Аврамов К. В.</i> К аэроупругому взаимодействию пластин с безвихревым идеальным газовым потоком . . . . .	9	57
<i>Волкова О. С.</i> Аналог решения Стеклова в задаче о движении тяжелого гиростата с переменным гиростатическим моментом . . . . .	9	65
<i>Хорошун Л. П.</i> Гидродинамическая теория экспериментального определения скорости эфирного ветра на основе эффекта первого порядка . . . . .	9	71
<u>Шульга М. О.</u> , <i>Карлаш В. Л.</i> Амплітудно-фазові характеристики радіальних коливань тонкого п'єзокерамічного диска біля резонансів . . . . .	9	80
<i>Бастун В. Н.</i> Прогнозирование эффекта Баушингера в ортотропных материалах с трансляционным упрочнением при знакопеременном одноосном нагружении . . . . .	10	54
<i>Галазюк В. А., Сулим Г. Т.</i> Напружено-деформований стан необмеженого середовища із "залікованою" дисковою тріщиною . . . . .	10	65
<i>Григоренко А. Я., Соколова Л. В., Романишин М. В.</i> Решение задач о свободных колебаниях конических оболочек переменной толщины на основе уточненной модели . . . . .	10	70
<i>Ободан Н. И., Громов В. А.</i> Закритическая деформация и критические нагрузки для цилиндрической оболочки с расслоением по толщине . . . . .	10	77
<i>Довбня К. М., Григорчук Ю. В.</i> Напружений стан оболонки двоякої кривини з двома паралельними тріщинами при згинальному навантаженні . . . . .	11	50
<i>Мартынюк А. А.</i> О неустойчивости движения при интервальных начальных условиях . . . . .	11	55
<i>Черняков Ю. А., Шевченко А. Г.</i> Локализация пластической деформации в форме ограниченной полосы разрыва перемещений . . . . .	11	61
<i>Поляков В. Л.</i> Теоретический анализ плоскорадиального фильтрования суспензии . . . . .	12	59
<i>Селіванов М. Ф.</i> Поширення тріщини у в'язкопружному тілі внаслідок прикладання навантаження до її берегів . . . . .	12	67
<i>Семенюк М. П., Жукова Н. Б., Иванова Н. І.</i> Про моделювання недосконалого контакту фаз при розрахунку ефективних механічних характеристик нанокompозитів . . . . .	12	74

## Фізика

<i>Келемен В. И., Ремета Е. Ю.</i> Релятивистский оптический потенциал и характеристики процесса упругого рассеяния электрона на тяжелом атоме . . . . .	1	65
<i>Мамуня Є. П., Матковська О. К., Шандрук М. І., Лебедєв Є. В.</i> Електричні властивості іонпровідних епоксинеорганічних полімерів . . . . .	1	72
<i>Каліон В. А., Таран Є. Ю., Дідківська О. М.</i> Математичне моделювання руху тривісного еліпсоїда в капілярі, що заповнений в'язкою рідиною . . . . .	2	65
<i>Коваль Ю. М., Мазанко В. Ф., Шматко І. О., Шматко О. А.</i> Стадійність коміркового розпаду пересичених твердих розчинів свинець–олово . . . . .	2	71
<i>Боровик О. О., Роман В. І., Купляускієне А. В.</i> Переріз автоіонізації атомів рубідію при збудженні електронним ударом . . . . .	3	58

<i>Огнивенко В. В.</i> Динамический вывод коэффициента диффузии по импульсам кулоновски взаимодействующих заряженных частиц .....	3	65
<i>Поп О. М., Стець М. В.</i> Моделі еволюції множин радіоактивних нуклідів рядів торію 232, урану 235, урану 238 та їх застосування .....	4	65
<i>Гаврюшенко Д. А.</i> Хімічний потенціал неоднорідної бінарної системи .....	5	73
<i>Стыров В. В., Слимченко С. В.</i> Генерация хемо-ЭДС в наноразмерных структурах с $p$ - $n$ -переходами на основе SiC .....	5	80
<i>Бродин О. М.</i> Броунівський рух в анізотропних рідинах: механізми аномальної дифузії .....	6	74
<i>Гнатівський О. В., Держипольська Л. А., Медвідь Н. В., Негрійко А. М.</i> Інтерферометричний метод передачі просторової фазової інформації за наявності нестационарних фазових завад .....	6	80
<i>Гринюк Б. Є., Симоног І. В.</i> Вузлова структура хвильових функцій основного стану трикластерних ядер .....	6	86
<i>Романкевич О. В.</i> Плавление нанокристаллов .....	7	78
<i>Булавін Л. А., Плевачук Ю. О., Склярчук В. М., Омельчук А. О., Файдюк Н. В., Савчук Р. М., Штаблавий І. І., Вус В. М.</i> Концентраційна залежність фізичних властивостей розплаву NaF–LiF–NdF <sub>3</sub> .....	8	77
<i>Гаврюшенко Д. А.</i> Вплив радіаційного опромінення на характеристики фазових переходів у рідинних системах .....	8	83
<i>Баранський П. І., Бабич В. М., Гайдар Г. П.</i> Концентраційна залежність тензоопору монокристалів $n$ -Si .....	9	87
<i>Гаврюшенко Д. А.</i> Вплив радіаційного опромінення на структуру конденсованих систем .....	10	82
<i>Гомонай Е. В.</i> Особенности формирования равновесной доменной структуры в многослойных системах .....	10	89
<i>Черногор Л. Ф.</i> Физические эффекты пролета Челябинского метеорита .....	10	97
<i>Гічан О. І.</i> Особливості виникнення нестійкості Хопфа на зарядженій границі плоскої, циліндричної та сферичної форми .....	11	67
<i>Кондович С. В.</i> Параметричний резонанс в антиферомагнітній наночастинці .....	11	75
<i>Горбач Т. Я., Смертенко П. С., Венгер Є. Ф.</i> Функціональність гібридів ароматична сполука — кремній .....	12	82
<i>Mchedlov-Petrosyan P. O., Kopyuchenko D. Yu.</i> Exact solutions for some modifications of the nonlinear Cahn–Hilliard equation .....	12	88

## Теплофізика

<i>Тарелин А. А.</i> Электрофизические аспекты в теории создания и эксплуатации паровых турбин .....	5	87
<i>Долинский А. А., Шурчкова Ю. А.</i> Вода в условиях обработки путем дискретно-импульсного ввода энергии .....	9	93
<i>Корсканов В. В.</i> Термодинаміка формування та теплофізичні властивості нанокомпозитів на основі епоксидного полімеру та карбонанотрубок .....	11	83

## Енергетика

- Редько А. А.* Термодинамическая эффективность процессов преобразования низкопотенциальной теплоты в энергетических установках с органическим теплоносителем ..... 3 71
- Білецький В. С., Круть О. А., Сергеев П. В.* Водовугільна суспензія з позиції теорії агрегативної стійкості ліофобних дисперсних систем ..... 5 95

## Матеріалознавство

- Закарян Д. А., Хачатрян А. В.* Моделирование межмолекулярного взаимодействия в системе  $\text{LaV}_6\text{--MeV}_2$  в рамках метода псевдопотенциалов ..... 1 77
- Плющай І. В., Макара В. А., Плющай О. І.* Магнітний стан крайової дислокації в кремнії ..... 1 83
- Семиноженко В. П., Матвиенко О. О., Крыжановская А. С., Саввин Ю. Н., Погорелова Н. В., Ващенко В. В., Толмачев О. В.* Наногибридные электролюминесцентные гетероструктуры на основе поли(диоктилфлуорена) и градиентных квантовых точек  $\text{CdZnSeS}$  ..... 1 89
- Лазарев М. П., Бакай О. С.* Про первинні радіаційні ушкодження реакторних конструкційних матеріалів ..... 2 75
- Кривцун І. В., Бушма А. І., Хаскин В. Ю.* Лазерно-плазменная сварка нержавеющей сталей и алюминиевых сплавов ..... 3 76
- Скальський В. Р., Станкевич О. М.* Метод діагностики типів руйнування матеріалів із застосуванням до їх сигналів акустичної емісії вейвлет-перетворення ..... 3 83
- Цивилицин В. Ю., Мильман Ю. В., Гончарук В. А., Бондар І. Б.* Создание магнитных пружин с заданной силовой характеристикой ..... 3 90
- Коновал В. П., Уманський О. П., Костенко А. Д., Мелак Л. М., Мосіна Т. В.* Триботехнічні властивості електроіскрових покриттів із дибориду титану-хрому та композиційних матеріалів на його основі ..... 4 72
- Шевченко О. М.* Структурні основи створення хромової карбідосталі евтектичного типу з підвищеною зносостійкістю ..... 5 104
- Шевченко М. О., Судацова В. С., Кудін В. Г., Березуцький В. В., Іванов М. І.* Термодинамічні властивості сплавів подвійних систем  $\text{Al--3d}$ -метал ..... 6 92
- Кудін В. Г., Шевченко М. О., Іванов М. І., Березуцький В. В., Судацова В. С.* Термодинамічні властивості сплавів подвійних систем  $\text{Fe--3d}$ -метал ..... 7 82
- Іванов М. І., Березуцький В. В., Шевченко М. О., Кудін В. Г., Судацова В. С.* Взаємодія в сплавах систем, що містять європій ..... 8 90
- Тимошенко Я. Г., Гадзіра М. П., Гнесін Г. Г., Давидчук Н. К., Галямін В. Б.* Створення наноструктурованої перлітної сталі шляхом легування заліза наноконпозиційним порошком на основі нестехіометричного карбїду кремнію ..... 9 101
- Головчан В. Т.* Об уравнениях состояния порошковой системы на заключительной стадии жидкофазного спекания ..... 10 105
- Плющай І. В., Макара В. А., Плющай О. І., Волкова Т. В.* Електронний стан атомів кисню в ядрі дислокації в кремнії ..... 11 90

## Науки про Землю

- Еремеев В. Н., Букатов А. Е., Букатов А. А., Бабий М. В.* Межгодовая изменчивость теплообмена океана и атмосферы в Антарктике ..... 1 96



<i>Полонский А. Б., Шокурова И. Г.</i> Долговременная изменчивость температуры и солености в Черном море и ее причины .....	1	105
<i>Ходоровский А. Я., Апостолов А. А.</i> Метод количественного выделения систем линейных элементов .....	1	111
<i>Белый Т. А.</i> Формирование стратификации облаков электрическим полем атмосферы .	2	82
<i>Доценко С. Ф., Санникова Н. К. В.</i> Характеристики наката одиночной поверхностной волны на береговой откос .....	2	86
<i>Николаев И. Ю., Калашник А. А.</i> Применение геоэлектрических методов в Кировоградском рудном районе центральной части Украинского щита для выявления зон натриевого метасоматоза с урановым оруденением .....	2	92
<i>Миронцов Н. Л.</i> Численный метод решения прямой задачи импульсного индукционного каротажа .....	2	95
<i>Арясова О. В., Хазан Я. М.</i> Максимальная глубина ксенолитов, выносимых кимберлитами, и тепловое состояние литосферы .....	3	95
<i>Миронцов Н. Л.</i> Метод построения геоэлектрической модели пласта-коллектора по данным электрометрии скважин .....	3	102
<i>Станкевич С. А., Титаренко О. В., Харитонов Н. Н., Хлопова В. Н.</i> Картирование загрязненности атмосферы Приднепровского промышленного района диоксидами азота и серы с использованием спутниковых данных .....	3	106
<i>Арясова О. В., Хазан Я. М.</i> Взаимодействие мантийной конвекции с литосферой и происхождение кимберлитов .....	4	78
<i>Миненко П. А., Миненко Р. В.</i> Фильтрационные методы устойчивого решения обратных задач для конечных разностей поля .....	4	86
<i>Миронцов Н. Л.</i> Один возможный способ повышения точности решения обратной задачи электрометрии скважин .....	4	93
<i>Осадчий В. И., Ковальчук Л. А.</i> Теоретические основы вероятностно-статистического разделения величины показателей химического состава водных объектов на природную и антропогенную составляющие .....	4	97
<i>Бойченко С. Г.</i> Индикаторная связь долгопериодных колебаний бериллия-10 и приземной температуры в последнем тысячелетии .....	5	111
<i>Верховцев В. Г., Седлорова О. В., Волкова О. В.</i> Аналіз відображення глибинної будови східної (в межах України) частини Азово-Чорноморського регіону в новітніх геоструктурах .....	5	118
<i>Булат А. Ф., Войтович І. Д., Бурчак О. В., Недайвода І. В., Прімін М. А.</i> Дослідження магнітної сприйнятливості вугільної речовини як показника енергетичного стану вугілля .....	6	99
<i>Иванов В. А., Черкесов Л. В., Шульга Т. Я.</i> Волны, течения и эволюция пассивной примеси, вызываемые прогностическим ветром в Азовском море .....	6	105
<i>Миненко П. А., Миненко Р. В.</i> Методы устойчивого решения обратных задач гравиметрии и магнитометрии на основе статистических критериев оптимизации .....	6	111
<i>Присяжнюк В. А.</i> “Зубастые” <i>Vallonia</i> Risso, 1826 (Mollusca, Pulmonata) в антропогене г. Алма-Ата (Казахстан) .....	6	118
<i>Булат А. Ф., Пимоненко Л. І., Блюсс О. Б., Пимоненко Д. М.</i> Вплив тектоніки на регіональні закономірності розподілу газів у вугленосних відкладах Донбасу .....	7	89

<i>Логвинов И. М., Тарасов В. Н., Гордиенко И. В.</i> Результаты магнитотеллурических исследований на востоке Донбасса .....	7	96
<i>Полонский А. Б., Воскресенская Е. Н., Вышкваркова Е. В.</i> Пространственно-временная изменчивость интенсивных осадков на территории Украины и их связь с изменениями климата .....	7	102
<i>Горячкин Ю. Н., Иванов В. А., Харитонова Л. В.</i> Новый остров в Черном море? .....	8	100
<i>Коваленко В. А.</i> Остракоды из конкских отложений Восточного Причерноморья .....	8	105
<i>Ковальчук Л. А.</i> Оценивание климатической и сезонной составляющих экстремальных температур воздуха на примере вековых наблюдений в Киеве .....	8	113
<i>Коржнев М. Н., Покалюк В. В.</i> Метаосадочные петрохимические серии — критерий палеоклиматических реконструкций в раннем докембрии Криворожско-Кременчугской структурно-формационной зоны Украинского щита .....	8	120
<i>Белевцев Р. Я.</i> О термодинамическом анализе изотопного обмена в воде гидросферы и земной коры .....	9	108
<i>Дубовенко Ю. І.</i> Про визначення початкового наближення для контактної задачі .....	9	115
<i>Іванов Б. Н., Михальченко І. І., Синицин В. О., Загородній В. В.</i> Речовинне перетворення дайок діабазу в ореолі апогранітних лужних натрієвих метасоматитів ...	9	122
<i>Шульга Т. Я.</i> Исследование стационарного движения стратифицированной жидкости, вызываемого действием ветра в Азовском море .....	9	129
<i>Даниленко В. А., Микуляк С. В., Поляковський В. О.</i> Експериментальне дослідження динамічного деформування структурованого геофізичного середовища .....	10	109
<i>Наушко І. М., Федоришин Ю. І., Нестерович Н. В., Теленко Л. Ф., Сахно Б. Е.</i> Умови формування прожилково-вкрапленої мінералізації у відкладах лучичівської товщі трапової формації зони зчленування Волинського палеозойського підняття та Волино-Подільської монокліналі Західної Волині .....	10	116
<i>Осадчий В. И., Ковальчук Л. А.</i> Стохастическое оценивание местного климата на основе вековых наблюдений за температурой воздуха и атмосферными осадками .....	10	124
<i>Еремеев В. Н., Жуков А. Н., Лебедев Н. Е., Сизов А. А.</i> Исследование климатических тенденций Аравийского моря .....	11	96
<i>Куприенко П. Я., Макаренко И. Б., Легостаева О. В., Савченко А. С.</i> Средняя плотность земной коры Кировоградского рудного района и слагающих его структур (центральная часть Украинского щита) .....	11	103
<i>Кушнір С. В., Кость М. В.</i> Газовий осмос і його роль у формуванні газових родовищ Передкарпаття (Україна) .....	11	109
<i>Наушко І. М., Куровець І. М., Куровець С. С., Сахно Б. Е., Чепусенко П. С.</i> Леткі компоненти флюїдних включень у мінералах і закритих пор порід перспективно сланцевогазоносних комплексів палеозою Волино-Поділля .....	11	116
<i>Алексеев Д. В.</i> Моделирование транспорта донных осадков в районе Голубого залива Черного моря .....	12	94
<i>Наушко І. М., Матвійшин З. Г., Теленко Л. Ф., Сахно Б. Е., Хомутник Р. В.</i> Про мінералого-генетичні особливості рудних парагенезисів північної периферійної частини Березівського родовища (Закарпаття) .....	12	101
<i>Сумарук Ю. П., Сумарук Т. П.</i> Про вклад зовнішніх джерел у вікову варіацію геомагнітного поля .....	12	107

## Хімія

- Бабич І. В., Рябов С. В., Бойко В. В., Дмитрієва Т. В., Бортницький В. І., Козлов О. В., Керча Ю. Ю.* Комплекси включення циклодекстринів з альбуміном ..... 1 118
- Каряка Н. С., Слива Т. Ю., Трачевський В. В., Знов'як К. О., Амірханов В. М.* Синтез та спектральні дослідження комплексів лантанодів на основі диметил-*N*-бензоїламідодифосфату у неводних розчинах та кристалічному стані ..... 1 123
- Макеєва Л. В., Гладир І. І., Рожнова Р. А., Демченко І. Б.* Розробка методу синтезу фолат-кон'югованого фероцену ..... 1 132
- Огар Г. О., Долинська Л. В., Шевчук О. М., Токарев В. С.* Синтез та властивості макрофотоініціатора на основі бензоїну ..... 1 138
- Муць Н. М., Аксельруд Л. Г., Гладішевський Р. Є.* Модульована структура сполуки  $(Tb_{0,70}Zr_{0,30})(Al_{0,17}Si_{0,83})$  ..... 2 100
- Рябченко К. В., Яновська Е. С., Кичкирук О. Ю., Тьортих В. А.* Адсорбційні властивості композита силікагель-поліанілін щодо катіонів перехідних металів ..... 2 107
- Саберов В. Ш., Коротких М. І., Глин'яна Н. В., Кисельов А. В., Пехтерева Т. М., Раєнко Г. Ф., Попов А. Ф., Швайка О. П.* Каталіз відновного дехлорування *n*-дихлоробензену карбеновими комплексами паладію ..... 2 112
- Соболева С. Г., Андронати С. А., Карасєва Т. Л., Костенко Е. А.* Синтез и актопротекторные свойства производных 2-(β-морфолино)этилмеркапто-1,6-дигидропиримидина ..... 2 119
- Трохименко А. Ю., Запорожець О. А.* Пряма та непряма твердофазна спектрофотометрична йодометрія для визначення форм йоду, окисників та відновників ..... 2 125
- Бровко О. О., Горбач Л. А., Луцук О. Д., Сергєєва Л. М., Лебедєв Є. В.* В'язкопружні властивості органо-неорганічних композитів на основі силікату натрію ..... 3 112
- Волобаєв І. І., Ульберг З. Р.* Нанобиофлюкулянти, используемые для извлечения ультрадисперсного золота ..... 3 118
- Недоступ В. И.* Внутренние и термические составляющие термодинамических свойств реального газа ..... 3 124
- Шевченко В. В., Ткаченко І. М., Сидоренко А. В., Шекєра О. В.* Синтез и свойства азобисфенолов, содержащих в своем составе октафторбифениленовые ядра ..... 3 130
- Штомпель В. І., Бененко С. П., Унрод В. І., Поліщук Т. А., Керча Ю. Ю.* Особливості структури поліелектролітних комплексів на основі хітозану і поліметакрилової кислоти ..... 3 137
- Братичак М. М., Страп Г. М., Астахова О. Т.* Новолачний фенолоформальдегідний олігомер, модифікований гліцидилметакрилатом ..... 4 104
- Глоба Н. И., Присяжный В. Д., Никитенко В. Н., Кублановский В. С.* Электролитические сплавы олово — никель как анодные материалы литий-ионных аккумуляторов ..... 4 110
- Демченко В. Л., Штомпель В. І., Рябов С. В., Кобилінський С. М., Керча Ю. Ю.* Мікрогетерогенна структура та термомеханічні властивості потрійних полімер-металевих систем ..... 4 116
- Коротич О. І., Самченко Ю. М., Ульберг З. Р., Суходуб Л. Ф.* Магнітні гідрогелі на основі акрилових мономерів ..... 4 123
- Тітов Ю. О., Білявіна Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.* Синтез та кристалічна структура ніобатостанату та танталостанату барію ..... 4 130

<i>Брей В. В., Левицкая С. И., Шистка Д. В.</i> Селективная конверсия смеси дигидроксиацетон — этанол в этиллактат на амфотерном $ZrO_2-TiO_2$ катализаторе ...	5	125
<i>Варваренко С. М., Фігурка Н. В., Самарик В. Я., Воронов А. С., Тарнавчик І. Т., Носова Н. Г., Дронь І. А., Тарас Р. С., Воронов С. А.</i> Синтез та поверхнево-активні властивості нових поліестерів — псевдополіамінокислот на основі природних двохосновних $\alpha$ -амінокислот .....	5	131
<i>Лавриненко О. М., Волобаєв І. І., Прокопенко В. А.</i> Утворення феригідриту біогенного та хімічного походження і взаємодія біокомпозитів на його основі з частинками золота	5	139
<i>Огар М. О., Стецишин Ю. Б., Коструба А. М., Марінцова Н. Г., Журагівська Л. Р., Федорова С. В., Штапенко О. В., Новіков В. П.</i> Формування та властивості декстрановмісного покриття для контрольованої адсорбції альбуміну та вирощування клітин .....	5	148
<i>Теребіленко К. В., Теребіленко А. В., Токменко І. І., Слободяник М. С.</i> Синтез $Na_3Eu(PO_4)_2$ з молібдатних розчинів-розплавів .....	5	155
<i>Тітов Ю. О., Білявина Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.</i> Кристалічна структура шаруватих перовськітів $La_5Ti_3V^{III}O_{15}$ .....	5	160
<i>Дмитрієва Т. В., Бойко В. В., Рябов С. В., Бортницький В. І., Гончар М. В., Прокопів Т. М., Керча Ю. Ю.</i> Особливості впливу мікроорганізмів на поліетилен, модифікований біодеградабельними домішками .....	6	122
<i>Затовський І. В., Ворона І. П., Малишенко А. І., Слободяник М. С., Іщенко С. С., Баран М. П., Носенко В. В.</i> $\gamma$ - й УФ-індуковані парамагнітні центри у відпаленому синтетичному гідроксиапатиті .....	6	127
<i>Рубан А. Н., Казанец А. И., Крупская Т. В., Туров В. В.</i> Эмульсии полидиметилсилоксанов в концентрированных растворах САЧ, желатина и гиалуроновой кислоты .....	6	133
<i>Шевченко В. В., Стрюцкий А. В., Шевчук А. В., Клименко Н. С.</i> Синтез сульфопроизводного гиперразветвленного олигоэфирполиола .....	6	140
<i>Безродный В. И., Стратилат М. С., Негрийко А. М., Косянчук Л. Ф., Клишевич Г. В., Тодосийчук Т. Т.</i> Влияние алифатической полиуретановой матрицы на спектральные и фотофизические характеристики красителей в активных лазерных элементах .....	7	108
<i>Добринцев О. В., Воловненко Т. А., Воловченко Ю. М.</i> Синтез спіро-2-(5-аміно-2,3-дигідро-3-оксопірол-4-іл)-1,3-диметилбензоімідазоліум хлоридів ...	7	114
<i>Теребіленко К. В., Мірошніченко М. Ю., Баумер В. Н., Линник Р. П., Слободяник М. С.</i> Синтез, будова та червона люмінесценція $KW_6(VO_4)_2 : Pr^{3+}$ .....	7	118
<i>Хоменко О. І., Будішевська О. Г., Воронов А. С., Варваренко С. М., Кудіна О. О., Тарнавчик І. Т., Воронов С. А.</i> Амфифільні дієстери піромелітової кислоти з фрагментами холестеролу для солюбілізації ліпофільних речовин .....	7	123
<i>Шаранда Л. Ф., Бумагин Н. А., Голанцов Н. Е., Ливанцов М. В., Огенко В. М., Волков С. В.</i> Высокоэффективные наноразмерные каталитические системы $Pd/C/Al_2O_3$ в реакциях кросс-сочетания в водной среде .....	7	131
<i>Огар Г. О., Букартик Н. М., Шевчук О. М., Токарев В. С.</i> Модифікація поверхні дисперсних наповнювачів макрофотоініціатором з фрагментами бензоїну для застосування в фотополімерних композиціях .....	8	128
<i>Рождественська Л. М., Дзязько Ю. С., Руденко О. С., Железнова Л. І., Беляков В. М.</i> Нові селективні наноконпозиційні матеріали на основі гідратованого діоксиду цирконію та оснбвного оксонітрату вісмуту .....	8	135

<i>Романкевич О. В., Гаранина О. А., Бардаш Н. А.</i> Термодинамика смачивания в рамках модели Гуггенгейма .....	8	141
<i>Смик Н. І.</i> Сорбційно-люмінесцентне визначення триклозану у водах .....	8	145
<i>Тітов Ю. О., Білявіна Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В., Чумак В. В.</i> Синтез та кристалічна структура $Sr_6Nb_4SnO_{18}$ й $Ba_5KNb_5O_{18}$ .....	8	150
<i>Алексеева Т. Т., Гомза Ю. П., Мартынюк И. С., Клепко В. В., Несин С. Д.</i> Структурные особенности органо-неорганических ВПС на основе сетчатого полиуретана и Ti-содержащего сополимера .....	9	136
<i>Запорожець О. А., Кеда Т. Є., Коваленко Л. В., Тьлтїна Л. І., Сухан В. В.</i> Імобілізований 1-(4-адамантил-2-тіазолїлазо)-2-нафтол — твердофазний реагент на цинк (II) .....	9	142
<i>Косинская А. П., Огниченко Л. Н., Муатс А., Кузьмина А. В., Ларионов В. Б., Кузьмин В. Е.</i> QSAR-анализ проникающей способности органических веществ относительно поверхности гематоэнцефалического барьера .....	9	147
<i>Лозинський О. О., Шокол Т. В., Хилья В. П.</i> Взаємодія 7-гідрокси-8-формілхромонів і 8-іміно(оксо)-4Н-пірано[2,3- <i>f</i> ]хромен-4-онів з нуклеофілами .....	9	151
<i>Калачова Т. А., Яковенко О. М., Бондаренко О. М., Кравець В. С.</i> Регуляція рівня фенольних антиоксидантів у тканинах сої при дії саліцилової кислоти .....	10	130
<i>Мартынюк И. С., Алексеева Т. Т.</i> Особенности кинетики образования последовательных взаимопроникающих полимерных сеток на основе сетчатого полиуретана и органо-неорганического сополимера .....	10	135
<i>Слободяник М. С., Нагорний П. Г., Бойко Р. С., Заславський О. М.</i> Синтез та структура фосфатів лужних металів і галію .....	10	141
<i>Хоменко Д. М., Дорошук Р. О., Лампека Р. Д.</i> ЯМР спектроскопічне та рентгено-структурне дослідження координаційних сполук аргентуму (I) з похідними 3-(2-піридил)-1,2,4-тріазолу .....	10	147
<i>Краснопольорова А. П., Южно Г. Д., Тернова Д. С., Мірошніченко С. І., Коровін В. Ю., Коровін Ю. Ф., Кальченко В. І.</i> Екстракція урану (VI) поруватим кополімером стирен-дивінілбензен, імпрегнованим каліксарен-тетрафосфіноксидом .....	11	124
<i>Мілохов Д. С., Хилья О. В., Туров О. В., Кіндер Т. Д., Воловенко Ю. М.</i> Дослідження реакцій 2-гетарил-2-(тетрагідро-2-фураніліден)ацетонітрилів з С-нуклеофілами .....	11	130
<i>Руденчик Т. В., Бондаренко П. О., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Кісельова Т. О.</i> Властивості кополімерів на основі олігооксипропіленфумарату, диметакрилат триетиленгліколю та N-вінілпіролідону .....	11	136
<i>Шевченко В. В., Дорохин А. В., Чой И., Стрюцкий А. В., Клименко Н. С., Цукрук В. В.</i> Синтез амфифильных систем полиэдральных олигомерных силсесквиоксанов с фенольным азокрасителем Disperse yellow 7 .....	11	143
<i>Слободяник М. С., Нагорний П. Г., Бойко Р. С., Лаврик Р. В., Заславський О. М.</i> Кристалічна будова подвійного дифосфату $Na_2Mn_3(P_2O_7)_2$ .....	12	114
<i>Ткаленко Д. А., Лавренко В. О., Вишневська Ю. П.</i> Полярizaційний опір при формуванні захисних фазових шарів за участю органічних лігандів .....	12	120
<i>Хоменко Д. М., Дорошук Р. О., Лампека Р. Д.</i> Синтез та дослідження нового тетраядерного комплексу паладію з етиловим естером 3-(2-піридил)-1,2,4-тріазолілоцтової кислоти .....	12	127

Чейнеш Т. А., Мчедлов-Петросян Н. О., Загорулько Е. С., Родик Р. В., Кальченко В. И. Влияние наноразмерных агрегатов катионного каликс[6]арена на протолитические равновесия флуоресцеиновых красителей в водном растворе .....	12	131
---	----	-----

## Біологія

Гребнева Е. А. Три источника немишеных мутаций замены оснований, образующихся после облучения молекулы ДНК ультрафиолетовым светом .....	1	143
Шпакова Н. М., Нипот Е. Е., Орлова Н. В., Александрова Д. И., Шапкина О. А. Осмотическая чувствительность эритроцитов млекопитающих после их истощения по АТФ .....	1	151
Шиманская Т. В., Гошовская Ю. В., Сагач В. Ф. Влияние сероводорода на функциональное состояние и резервные возможности миокарда .....	1	156
Водясова Е. А. Значения индекса отолитов у разноразмерных групп анчоуса <i>Engraulis encrasicolus</i> у берегов Крыма .....	2	133
Межжерин С. В., Янович Л. Н., Жалай Е. И., Пампура М. М., Васильева Л. А. Репродуктивная изоляция двух викарных форм перловицы овальной <i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788 ( <i>Bivalvia</i> , <i>Unionidae</i> ) с низким уровнем генетической дифференциации .....	2	138
Петренко Н. С., Кришталь О. А. Вплив мутацій серину 275 з “лівого плавника” R2X3 рецептора на показники активації каналу та десенситизацію .....	2	144
Демченко И. Б., Галатенко Н. А., Макеева Л. В., Рожнова Р. А., Наражайко Л. Ф., Гладырь И. И. Биологическая активность фолат-конъюгированного ферроцена .....	3	143
Зикова М. О., Дудка І. О. Морфологія спор представників оперкулятних дискоміцетів із Західного Полісся (Україна) .....	3	149
Ткачук З. Ю., Левченко С. М., Ребриев А. В., Ткачук Л. В. Вивчення взаємодії між олігоаденілатами та інтерфероном методом мас-спектрометрії .....	3	155
Жук В. В., Бацманова Л. М., Мусієнко М. М. Індукція екзогенним пероксидом водню адаптивної відповіді рослин пшениці на високотемпературний стрес .....	4	135
Майстренко М. І., Рудь Ю. П., Матвієнко Н. М., Холодна Л. С., Бучацький Л. П. Ідентифікація вірусу СуНV-3 методами електронної мікроскопії та полімеразної ланцюгової реакції .....	4	139
Максименко Л. А., Войчук С. И., Іваница Т. В. Серологическое родство бактериоцинов типа фаговых хвостовых отростков (MCTV) и бактериофага ZF-40 <i>Pectobacterium carotovorum</i> .....	5	167
Мищенко Л. Т., Остапченко Л. І., Дуніч А. А., Данілова О. І. Вплив умов космічного польоту на продуктивність рослин томатів та їх стійкість до вірусів .....	5	173
Галатенко Н. А., Рожнова Р. А., Кулеш Д. В., Андрушина О. С., Демченко І. Б. Новый полимерный материал пролонгованної дії для лікування ран та опіків .....	6	145
Кочубей С. М., Шевченко В. В., Бондаренко О. Ю., Панас І. Д. Динамика изменений функциональной активности фотосинтетического аппарата растений гороха, вызываемых высокотемпературным стрессом .....	6	152
Єфременко Д. С., Телегеева П. Г., Яковенко А. В., Василенко І. В., Телегеев Г. Д., Малюта С. С. Використання наночастинок $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ для цільової доставки метотрексату в клітини остеосаркоми .....	6	157
Луців А. І., Грубінко В. В. Особливості поглинання $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Zn}^{2+}$ , $\text{Cu}^{2+}$ і $\text{Pb}^{2+}$ клітинами <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer. ....	7	138

Григорян Р. Д. Индивидуальная физиологическая норма: концепция и проблемы .....	8	156
Кочевенко А. С., Ферні А. Р. Аналіз алельних варіантів гена фруктокінази двох інбредних ліній томата .....	8	163
Полонский А. Б., Гринцов В. А. Влияние шторма на структуру зооценоза, видовой состав и численность беспозвоночных у юго-западного побережья Крыма .....	8	168
Берестяная А. Н. Влияние острого рентгеновского облучения на эпигеном в ходе онтогенеза <i>Linum usitatissimum</i> .....	9	157
Сарнацкая В. В. Взаимодействие функционализированных олеиновой кислотой и полиэтиленгликолем наночастиц Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> с альбумином .....	9	164
Водка М. В., Поліщук О. В., Білявська Н. О., Золотарьова О. К. Реакція фотосинтетичного апарату шпинату на дію важких металів, інгібіторів карбоангідрази	10	152
Колупаев Ю. Е., Луговая А. А., Обозный А. И., Ястреб Т. О., Карпец Ю. В., Мусатенко Л. И. Сигнальные посредники при индуцировании антиоксидантных ферментов растительных клеток жасмоновой кислотой .....	10	159
Веденичова Н. П., Ситник К. М. Локалізація і динаміка цитокінінів у різних частинах рослин <i>Equisetum arvense</i> L. ....	11	150
Коць С. Я., Кірізії Д. А., Веселовська Л. І. Інтенсивність фотосинтезу симбіотичних систем соя — <i>Bradyrhizobium japonicum</i> за дії екзогенного лектину .....	11	157
Андреева А. Ю., Солдатов А. А. Влияние гипоксии на функциональное состояние ядерных эритроцитов морских рыб (эксперименты <i>in vitro</i> ) .....	12	139
Максименко Л. А., Пархоменко Н. И. Серологически родственные белки в составе бактериоцинов типа фаговых хвостовых отростков и бактериофага ZF-40 <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>carotovorum</i> .....	12	144

## Біохімія

Шейко О. А., Мусатенко Л. І. Значення фітогормонів <i>Ophrys oestriifera</i> M. Bieb. (род. Orchidaceae Juss.) при введенні в культуру <i>in vitro</i> .....	1	162
Козеко Л. Е. Влияние гелданамицина на синтез белков теплового шока Hsp70 и Hsp90 в проростках <i>Arabidopsis thaliana</i> .....	2	152
Рибченко Ж. І., Палладіна Т. О. Функціонування Na <sup>+</sup> -H <sup>+</sup> -антипортерів плазматичних і вакуолярних мембран у рослинних клітинах за умов засоленого середовища та вплив на них біологічно активних препаратів .....	2	158
Леонова Н. О., Данкевич Л. А., Драгозов І. В., Патица В. П., Іутинська Г. О. Синтез позаклітинних фітогормонів-стимуляторів бульбочковими та фітопатогенними бактеріями сої .....	3	165
Кот Ю. Г., Кот Е. В., Перский Е. Э., Поликарпова А. В., Алтухова Л. В. Торможение развития локального лучевого ожога объемной аутотрансплантацией фибробластов ...	4	144
Мельничук С. Д., Морозова В. С., Хиженяк С. В., Войціцький В. М. Показники окисного фосфорилування мітохондрій кардіоміоцитів щурів за умов штучного гіпобіозу .....	4	148
Литвин Д. І., Ємець А. І., Блюм Я. Б. Розвиток аутофагії в клітинах тююну ВУ-2 супроводжується ацетилюванням α-тубуліну .....	5	179
Ісаєнков С. В., Маатхаус Ф. Й. М. Функціональна експресія генів вакуолярних калієвих каналів родини ТРК арабідопсису в мутантній лінії <i>Escherichia coli</i> LBA2003	7	146

<i>Коваленко Н. О., Палладіна Т. О.</i> Експресія генів $H^+$ -АТФази плазматичних мембран клітин коренів кукурудзи за умов сольового стресу та дії біоактивних препаратів . . . . .	7	151
<i>Сеник Ю. І., Хоменчук В. О., Курант В. З., Грубінко В. В.</i> Ліпідний склад ядер клітин зябер коропа ( <i>Syrphius castris</i> L.) при дії підвищених концентрацій іонів цинку та кадмію . . . . .	7	156
<i>Кучмеровська Т. М., Пентек Ю. Т., Донченко Г. В., Яніцька Л. В., Гузик М. М., Дякун К. О.</i> Окиснювальний стрес у серці щурів при експериментальному цукровому діабеті: ефект нікотинаміду . . . . .	8	176
<i>Марченко М. М., Копильчук Г. П., Бучковська І. М., Шмараков І. О.</i> Інтенсивність продукування оксиду азоту при регенерації печінки за умов відсутності запасів ретиноїдів . . . . .	8	182
<i>Шмараков І. О., Морозевич Ю. Д., Бленер В. С., Марченко М. М.</i> Біохімічні аспекти сигнальної функції ретиноїдів при регенерації печінки . . . . .	9	172
<i>Цудзевич Б. О., Калінін І. В.</i> Вплив солей міді на функціонування антиоксидантної системи у тканинах щурів . . . . .	9	179
<i>Мельничук Д. О., Грищенко В. А.</i> Комплексний підхід у визначенні ефективності застосування ліпосом при дії іонізуючої радіації . . . . .	10	165
<i>Урвант Л. П., Макогоненко Є. М., Пидюра М. О., Колеснікова І. М., Луговська Н. Е., Луговської Е. В., Комісаренко С. В.</i> Локалізація епітопу фібринспецифічного моноклонального антитіла I-3с у $V\beta 118-134$ фрагменті фібрину людини . . . . .	10	170
<i>Мельничук Д. О., Грищенко В. А.</i> Комплексна оцінка ефективності ліпосом при отруєнні тварин кадмієм . . . . .	11	163
<i>Семенюта І. В., Ковалишин В. В., Коперник І. Н., Василенко А. Н., Прокопенко В. В., Броварець В. С.</i> Создание QSAR моделей для поиска ингибиторов тубулина . . . . .	11	168
<i>Пасічник Г. В., Поворознюк О. О., Горак І. Р., Геращенко Д. С., Пономаренко О. В., Самойленко А. А., Биць Н. В., Дробот Л. Б.</i> Надекспресія адаптерного протеїну Ruk1/CIN85 в аденокарциномних клітинах молочної залози людини лінії MCF-7 супроводжується підвищенням їх хіміорезистентності . . . . .	12	149
<i>Підгорський В. С., Коваленко О. Г., Болтовець П. М., Снопок Б. А., Поліщук О. М.</i> Формування комплексу глюкуроноксиломанану <i>Tremella mesenterica</i> Ritz. Fr. з вірусом тютюнової мозаїки як один із можливих механізмів антивірусної дії полісахариду . . . . .	12	157

## Біофізика

<i>Цибулін О. С., Сидорик Є. П., Бреева О. В., Бучинська Л. Г., Якименко І. Л.</i> Дозозалежний мутагенний ефект мікрохвильового випромінювання . . . . .	1	169
<i>Сорокин В. А., Валеев В. А., Усенко Е. Л.</i> Термодинамика взаимодействия ионов $Zn^{2+}$ с природной ДНК в условиях $B \rightarrow t$ перехода . . . . .	3	172
<i>Броварець О. О.</i> Вплив модифікації урацилу на бар'єр таутомеризації зміщеної пари $Gua \cdot ^5XUra$ у пару з вотсон-криківською геометрією $Gua^* \cdot ^5XUra$ : квантово-хімічне дослідження . . . . .	4	154
<i>Цимбалюк О. В., Костерін С. О.</i> Застосування рівняння Віганда-Снайдера до термодинамічної інтерпретації високоеластичної деформації гладеньких м'язів шлунка . . . . .	6	162
<i>Бурлака А. П., Цибулін О. С., Сидорик Є. П., Лукін С. М., Поліщук В. М., Цехмістренко С. І., Якименко І. Л.</i> Окисно-індуковані пошкодження у клітинах ембріонів Japanese Quail при дії радіовипромінювання стандарту GSM 900 МГц . . . . .	12	165



## Медицина

- Кундієв Ю. І., Ульберг З. Р., Трахтенберг І. М., Чекман І. С., Грузіна Т. Г., Дибкова С. М., Резніченко Л. С., Марченко М. Л.* Проблема оцінки потенційних ризиків наноматеріалів та шляхи її вирішення ..... 1 177
- Танасієнко О. А., Потєбня Г. П., Олевінська З. М., Співак М. Я.* Індукція синтезу інтерферону, обумовлена лектином бактеріального походження ..... 1 185
- Гуніна Л. М.* Один з механізмів впливу рослинного адаптогену лимоннику китайського на фізичну працездатність спортсменів ..... 2 163
- Кнышов Г. В., Зубков С. В., Настенко Е. А., Лебедева Е. О., Матвейчук А. О., Шардукова Ю. В.* Моделирование профиля напряжений в стенках извитых коронарных артерий системы кровообращения человека ..... 2 169
- Орел В. Е., Шевченко А. Д., Дзятковська І. І., Ніколов М. О., Романов А. В., Рихальський А. Ю., Бурлака А. П., Лукін С. М., Дзятковська Н. М., Щепотін І. Б.* Порівняльний аналіз магнітних характеристик та протипухлинного ефекту нанокмплєксів з наночастинок оксидів заліза та доксорубіцину при радіочастотній гіпертермії карциносаркоми Уокер-256 ..... 2 177
- Гунична Л. М.* Влияние янтарной кислоты и ее производных на физическую работоспособность спортсменов ..... 3 180
- Боднар П. М., Динник О. Б., Михальчишин Г. П., Берегова Т. В., Кобиляк Н. М., Фалалеева Т. М., Кондро М. М.* Діагностична ефективність нового ультразвукового методу оцінки жорсткості печінки — еластографії хвилі зсуву у тварин з експериментальним ожирінням ..... 4 159
- Воробйова Г. М., Ткаченко Я. В., Яковенко Л. Ф., Капустян Л. М., Сидорик Л. Л., Ємець І. М.* Анти-Hsp60 антитіла у клінічно здорових донорів та новонароджених із критичною вродженою вадою серця, яким переливали компоненти донорської крові ..... 6 169
- Коваленко О. В., Холодна Л. С., Сенін С. А., Любченко Г. А., Гридїна Н. Я.* Вміст мікроелементів у плазмі крові хворих при розвитку пухлинних процесів ..... 7 161
- Вишневська О. А., Большова О. В., Тронько М. Д.* Вплив замісної терапії препаратами рекомбінантного гормону росту на стан гіпофізарно-тиреоїдної та гіпофізарно-наднирковозалозної систем у дітей допубертатного віку з соматотропною недостатністю ..... 9 184
- Шеметун О. В.* Модифікація радіаційно-індукованого цитогенетичного ефекту в лімфоцитах периферичної крові людини з використанням антиоксидантного вітамінного препарату ..... 9 191
- Орел В. Е., Шевченко А. Д., Рихальський О. Ю., Бурлака А. П., Лукін С. М., Щепотін І. Б.* Нелінійні магнітні властивості магнетомеханохімічно синтезованого нанокмплєксу з магнетиту та протипухлинного антибіотика доксорубіцину ..... 10 176
- Лановенко І. І., Аверьянов Е. В., Ющенко П. В., Семеняка В. І.* Реактивность сердечно-сосудистой системы у больных гемофилией в стабильный период ..... 11 174
- Тронько Н. Д., Бельчина Ю. Б., Соколова Л. К.* Роль эндотелиальной дисфункции в развитии диабетической кардиомиопатии у больных сахарным диабетом 1 типа ..... 11 182
- Лановенко І. І., Гащук Г. П.* Кисневозалежні адаптаційні ефекти гіпоксичного тренування при гемічній гіпоксії залізодефіцитного генезу ..... 12 172

## Екологія

<i>Романенко В. Д., Шербак В. І., Якушин В. М., Майстрова Н. В., Семенюк Н. Є.</i> Екологічні наслідки антропогенного впливу на гідроекосистеми Шацького національного природного парку .....	1	191
<i>Балакіна М. М., Кучерук Д. Д., Шкавро З. М., Александров М. В., Гончарук В. В.</i> Очищення стічних вод від амонійних сполук .....	4	167
<i>Луцишин О. Г., Тесленко І. К., Белошапка Т. В., Ткаченко І. В.</i> Адаптація деревних рослин техногенно трансформованих урбоедафотопів (на прикладі м. Київ) .....	5	186
<i>Руденко Л. И., Хан В. Е., Одинцов А. А., Джужа О. В.</i> Фазовое распределение, формы нахождения и доля микрочастиц в грунтовой воде по <sup>137</sup> Cs, <sup>90</sup> Sr, урану и трансурановым элементам .....	7	165
<i>Гуллин С. Б., Мирзоева Н. Ю., Егоров В. Н., Сидоров И. Г., Проскурнин В. Ю., Гулина Л. В.</i> Вторичное загрязнение Черного моря техногенными радионуклидами после аварии на Чернобыльской АЭС .....	10	184
<i>Гончарук В. В., Кучерук Д. Д., Дульнева Т. Ю.</i> Безреагентне очищення стічних вод від іонів заліза електробаромембранним методом .....	12	181
<i>Соколовська А. В.</i> Мультифрактальний аналіз варіабельності структури складових міських територій на основі космічної інформації ДЗЗ (на прикладі м. Київ за 1986–2011 рр.) .....	12	188