



## Систематичний покажчик

### Математика

<i>Золотарев В. А.</i> Прямая и обратная задачи для конечномерных возмущений операторов .....	1	7
<i>Котова О. В., Тригуб Р. М.</i> Аппроксимативные свойства методов суммирования интегралов Фурье .....	1	13
<i>Курдаченко Л. А., Отал Х., Пипка О. О.</i> Про деякі властивості центральних та узагальнено центральних рядів груп .....	1	20
<i>Лунев А. А., Олейник Е. В.</i> Об одном классе систем уравнений типа Лакса .....	1	25
<i>Гладкая З. Н.</i> О решениях уравнения Кортевега–де Фриза с начальными данными типа ступеньки типа ступеньки .....	2	7
<i>Легенький В. І.</i> Теоретико-груповий аналіз розв'язків д'Аламбера основного рівняння зовнішньої балістики .....	2	14
<i>Мартынюк А. А.</i> Об одном способе оценки решений квазилинейных систем .....	2	19
<i>Пташник Б. Й., Репетило С. М.</i> Задача Діріхле–Неймана для лінійних нееліптичних рівнянь з частинними похідними зі сталими коефіцієнтами .....	2	24
<i>Сердюк А. С., Степанюк Т. А.</i> Оцінки найкращих $m$ -членних тригонометричних наближень класів аналітичних функцій .....	2	32
<i>Бабенко В. И.</i> К оценке снизу гауссовой кривизны строго выпуклой, замкнутой поверхности .....	3	7
<i>Борисенко А. А., Драч К. Д.</i> Теорема сравнения для опорных функций гиперповерхностей .....	3	11
<i>Герасименко В. І., Корнієнко А. Г.</i> Кінетичне рівняння Больцмана з кореляціями для плинів твердих куль .....	3	17
<i>Грушка Я. І.</i> Перетворення координат у кінематичних мінливих множинах .....	3	24
<i>Жучок Ю. В.</i> Об определмости свободных триоидов полугруппами эндоморфизмов ..	4	7
<i>Корольок Д. В.</i> Статистичні експерименти з наполегливою лінійною регресією в марковському випадковому середовищі .....	4	12
<i>Миронюк М. В.</i> Про випадкові блукання на дискретних абелевих групах .....	4	18
<i>Шпаківський В. С.</i> Конструктивний опис моногенних функцій у скінченновимірних комутативних алгебрах .....	4	23

<i>Засадко Т. М.</i> Групова класифікація рівнянь Шрьодінгера зі змінною масою для двовимірною випадку .....	5	7
<i>Зелінский Ю. Б., Выговская И. Ю., Стефанчук М. В.</i> Задача о тени .....	5	15
<i>Курдаченко Л. А., Пипка О. О., Субботін І. Я.</i> Про деякі взаємні зв'язки між факторами верхніх та нижніх центральних рядів в алгебрах Лі .....	5	21
<i>Макаров В. Л., Романюк Н. М.</i> FD-метод для задачі на власні значення в гільбертовому просторі у випадку базової задачі з власними значеннями довільної кратності .....	5	26
<i>Гришук С. В.</i> Гіперкомплексні моногенні функції бігармонічної змінної в деяких задачах плоскої теорії пружності .....	6	7
<i>Коробов В. И., Ревина Т. В.</i> Решение задачи робастного позиционного синтеза для канонической системы .....	6	13
<i>Петков И. В.</i> О граничном поведении гомеоморфизмов класса $W_{loc}^{1,1}$ на плоскости по простым концам .....	6	19
<i>Баранник Т. А.</i> Класифікація галілеєво-інваріантних систем нелінійних рівнянь реакції-дифузії .....	7	7
<i>Сердюк А. С., Степанюк Т. А.</i> Оцінки найкращих ортогональних тригонометричних наближень класів згорток періодичних функцій невеликої гладкості .....	7	13
<i>Чепурухіна І. С.</i> Напівводнорідна еліптична задача з додатковими невідомими функціями в крайових умовах .....	7	20
<i>Pokrovskii A. V.</i> A simple proof of the Radó and Král theorems on removability of the zero locus for analytic and harmonic functions .....	7	29
<i>Вірченко Н. О., Четвертак М. О.</i> Узагальнене інтегральне перетворення Фур'є .....	8	7
<i>Глин'яна К. В.</i> Ергодичність відносно просторової змінної дискретних за часом стохастичних потоків .....	8	13
<i>Задолянчук Н. В.</i> $H$ -розв'язність задачі оптимального керування для виродженої еліптичної варіаційної нерівності .....	8	21
<i>Нессонов М. І.</i> Двоїстість Шура–Вейля для унітарної групи $\Pi_1$ -фактора .....	9	7
<i>Скляр Г. М., Марченко В. А.</i> Нерівність Харді та конструкція генератора $C_0$ -групи з власними векторами, що не утворюють базис .....	9	13
<i>Фардигола Л. В.</i> Проблеми керованості для хвильового рівняння на півплощині та модифіковані простори Соболева .....	9	18
<i>Бабенко В. Ф., Бабенко Ю. В., Коваленко О. В.</i> Задача Колмогорова про існування абсолютно монотонної і кратно монотонної функції з заданими нормами похідних .....	10	7
<i>Бережной М., Радякин Н. К., Хруслов Е. Я.</i> Усредненная модель малых колебаний упругой системы масс с нелокальным взаимодействием .....	10	12
<i>Курдаченко Л. А., Пипка О. О., Семко М. М.</i> Періодичні групи, циклічні підгрупи яких є зростаючими або майже самонормалізованими .....	10	17
<i>Макаров В. Л.</i> FD-метод у спектральних задачах для оператора Шрьодінгера з поліноміальним потенціалом на $(-\infty, \infty)$ .....	11	5
<i>Петков И. В.</i> Задача Дирихле для уравнений Бельтрами в односвязных областях .....	11	12
<i>Ребенко О. Л., Болух В. А.</i> Про нову форму запису розкладів Майєра .....	11	18
<i>Gutlyanskiy V. Ya., Ryazanov V. I., Yakubov E.</i> Toward the theory of the Dirichlet problem for the Beltrami equations .....	11	23

<i>Бахтин А. К., Дворак И. Я., Денега И. В.</i> Разделяющее преобразование в задачах об экстремальном разбиении комплексной плоскости .....	12	7
<i>Капустян О. В., Перестюк М. О.</i> Існування глобальних атракторів для імпульсних динамічних систем .....	12	13

## Інформатика та кібернетика

<i>Сергієнко І. В., Литвин О. М., Литвин О. О., Ткаченко О. В., Грицай О. Л.</i> Інтерлінація функцій трьох змінних на системі неперетинних кривих із збереженням класу диференційовності .....	1	31
<i>Шевченко А. И., Миненко А. С.</i> Качественные свойства решений одного класса эволюционных систем .....	1	36
<i>Romańczuk-Polubiec U., Ustimenko V. A.</i> On new key exchange multivariate protocols based on pseudorandom walks on incidence structures .....	1	41
<i>Сергієнко І. В., Литвин О. М., Литвин О. О., Ткаченко О. В., Грицай О. Л.</i> Інтерполяція ермітового типу в точках системи неперетинних ліній .....	2	38
<i>Гуляницький А. Л.</i> Слабкі розв'язки і збіжність методу Гальоркіна для дробового рівняння дифузії .....	3	32
<i>Сенченко А. С.</i> О сохранении ключей в табличных алгебрах .....	4	29
<i>Norkin B. V.</i> Statistical approximation of multicriteria problems of stochastic programming	4	35
<i>Копець М. М.</i> Оптимальне керування динамічною системою другого порядку .....	5	35
<i>Редько В. Н., Буй Д. Б., Пузікова А. В.</i> Аксиоматика багатозначних залежностей табличних баз даних .....	6	24
<i>Ляшко С. І., Гриценко О. Ю., Федорова В. С., Загородня Г. О.</i> Про один скінченно-різницевий алгоритм моделювання процесів кінетики адсорбції .....	7	32
<i>Анісімов А. В., Галкін О. А.</i> Побудова класифікаторів на основі ядерних оцінок щільності з використанням апостеріорних ймовірностей конкуруючих множин .....	9	25
<i>Копець М. М.</i> Оптимальне керування осесиметричними коливаннями круглої мембрани .....	9	33
<i>Галкін О. А.</i> Дослідження непараметричних класифікаторів максимальної глибини на основі просторових квантилів .....	10	21
<i>Сергієнко Т. І.</i> Про існування парето-оптимальних розв'язків задачі векторної оптимізації з необмеженою допустимою областю .....	10	27
<i>Галкін О. А.</i> Асимптотична оцінка глибинних класифікаторів на основі моделі зсуву розташування .....	11	30
<i>Кургаев А. Ф., Григорьев С. Н.</i> Нормальные формы знаний .....	11	36
<i>Грицик В. В., Грицик В. В., Зозуля А. М.</i> Високопродуктивні класи алгоритмів та високопродуктивних систем, що реалізують синхронні інтерактивні мережі систолічними матрицями опрацювання даних .....	12	19

## Механіка

<i>Вовк И. В., Малюга В. С.</i> Контроль излучения звука потоком в нерегулярном канале .	1	50
<i>Поляков В. Л.</i> О фильтровании воды с высоким содержанием железа .....	1	56
<i>Каминский А. А.</i> О моделировании зоны предразрушения у фронта трещины .....	2	44

<i>Карнаухов В. Г., Козлов В. И., Карнаухова Т. В.</i> Влияние деформаций сдвига на эффективность работы пьезоактуаторов при активном демпфировании колебаний прямоугольной пластины .....	2	50
<i>Борисюк А. О.</i> Функція Гріна конвективного хвильового рівняння для нескінченної прямої жорсткостинної труби прямокутного поперечного перерізу .....	3	40
<i>Карнаухов В. Г., Козлов В. И., Карнаухова Т. В.</i> Вынужденные колебания анизотропной прямоугольной пластины с пьезосенсорами при учете сдвиговых деформаций .....	3	45
<i>Лоза И. А.</i> О распространении осесимметричных электроупругих волн в полом цилиндре из функционально градиентного пьезокерамического материала .....	3	50
<i>Голинько С. И.</i> Об устойчивости плоского гироскопического маятника .....	4	42
<i>Максимчук Д. М.</i> Розв'язання контактної задачі для попередньо напруженого шару та двох співвісних пружних штампів з початковими (залишковими) напруженнями ...	4	49
<i>Багно А. М.</i> О дисперсии волн в упругом слое, несущем вязкий жидкий слой .....	5	40
<i>Гірін О. Г.</i> Факел розпилу паливної краплі, що руйнується .....	5	47
<i>Олійник О. Я., Айрапетян Т. С.</i> Моделирование очистки стічних вод від органічних забруднень в біореакторах-аеротенках зі зваженим (вільноплаваючим) і закріпленим біоценозом .....	5	55
<i>Багно А. М.</i> О частотном спектре нормальных волн в предварительно напряженном сжимаемом слое, взаимодействующем со слоем идеальной жидкости .....	6	30
<i>Гринченко В. Т., Каян В. П.</i> Оптимизация характеристик ветроротора Дарье с прямыми управляемыми лопастями .....	6	37
<i>Каміняк Б. М.</i> Визначення температурного поля та термомеханічних характеристик матеріалу, які забезпечують нульові радіальні напруження у неоднорідному вздовж радіуса довгому порожнистому циліндрі .....	6	46
<i>Хорошун Л. П.</i> Плоская задача об образовании шейки в пластине с трещиной .....	6	56
<i>Багно А. М.</i> О волнах Лэмба в системе слой идеальной жидкости – упругий слой .....	7	39
<i>Кубенко В. Д.</i> О нестационарном деформировании упругого слоя при смешанных граничных условиях .....	7	47
<i>Лоза И. А.</i> Кинематический анализ распространения осесимметричных электроупругих волн в полом слоистом цилиндре при механическом способе возбуждения .....	7	55
<i>Селіванов М. Ф.</i> Модель тріщини з зоною зчеплення при змішаному режимі руйнування .....	7	62
<i>Вовк И. В., Мацыпура В. Т.</i> Моделирование механизма генерации везикулярных шумов дыхания .....	8	28
<i>Гудрамович В. С., Гарт Э. Л.</i> Проекционно-итерационная модификация метода локальных вариаций для задач локальной устойчивости сферических оболочек .....	8	35
<i>Камінський А. О., Селіванов М. Ф.</i> Моделирование повільного зростання тріщини зчеплення у в'язкопружному тілі .....	8	43
<i>Лоза И. А.</i> О распространении осесимметричных электроупругих волн в полом слоистом цилиндре при электрическом способе возбуждения .....	8	51
<i>Назаренко В. М., Кипнис А. Л.</i> Об интенсивности напряжений в концах межфазных сдвиговых трещин в угловой точке границы раздела сред .....	8	58

<i>Никитина Н. В.</i> О характеристических показателях Ляпунова .....	8	64
<i>Григоренко А. Я., Ефимова Т. Л., Коротких Ю. А.</i> Численное решение задачи об осесимметричных свободных колебаниях цилиндра из непрерывно-неоднородного материала на основе сплайн-аппроксимации .....	9	39
<i>Курчаков Е. Е.</i> Термодинамическое обоснование определяющих уравнений для нелинейного анизотропного тела .....	9	46
<i>Kotelnikova A. S., Nikishov V. I.</i> On the reflection of solitary waves from steep slopes .....	9	54
<i>Тонкошкур Г. В.</i> Особливості розподілу механічних полів у пружному середовищі з тонким жорстким включенням у формі незамкненої сферичної оболонки .....	10	32
<i>Бастун В. Н.</i> О влиянии характера деформационного упрочнения на длину пластической зоны у вершины трещины в трансверсально-изотропном материале .....	11	44
<i>Каминский А. А., Курчаков Е. Е.</i> О состоянии предельного равновесия нелинейного анизотропного тела с трещиной .....	11	52
<i>Безверхий О. І., Зінчук Л. П., Карлаш В. Л.</i> Основи ітераційної методології з уточненого визначення коефіцієнтів електромеханічного зв'язку в п'єзокерамічних резонаторах .....	12	25
<i>Борисюк А. О.</i> Функція Гріна тривимірного конвективного хвильового рівняння для нескінченної прямої труби .....	12	33
<i>Вовк І. В., Малюга В. С.</i> Генерация автоколебаний струи, натекающей на клин .....	12	41

## Фізика

<i>Апостолов С. С.</i> Многократное андреевское отражение в двухмерном топологическом изоляторе .....	1	65
<i>Атамась Н. О., Булавін Л. А., Британ А., Вербинська Г. М.</i> Вплив концентрації на динамічні властивості однозарядних електролітів .....	2	55
<i>Линчевский И. В.</i> Датчик угла поворота с применением магнитооптического модулятора на биморфном элементе .....	2	61
<i>Рохманова Т. Н., Апостолов С. С., Майзелис З. А., Ямпольский В. А.</i> Нелинейная трансформация волн с различными поляризациями в ограниченных слоистых сверхпроводниках .....	2	66
<i>Вальтер А. А., Дикий Н. П., Довбня А. Н., Еременко Г. К., Ляшко Ю. В., Сториженко В. Е.</i> Ядерно-физическое датирование образования урановых руд месторождения Ханнешин (Афганистан) по минералу уикситу .....	3	57
<i>Денисов В. Ю., Маргітич Т. О.</i> Вплив деформацій вищих мультипольностей на висоту бар'єра ядер .....	4	56
<i>Єремко О. О.</i> Спінові стани квазідвовимірних електронів .....	4	64
<i>Вальтер А. А., Сториженко В. Е., Андреев А. В., Павлюк В. Н., Писанский А. И.</i> Природный источник высокообогащенного свинца-208 в Украине для ядерной энергетики .....	5	61
<i>Гайдар Г. П., Баранський П. І.</i> Експериментальний доказ незмінності форми ізоенергетичних еліпсоїдів $n$ -Ge в умовах сильної одновісної пружної деформації .....	6	68
<i>Савкіна Р. К., Смірнов О. Б.</i> Ефект наноструктурування Si та GaAs шляхом кавітаційної обробки в рідкому азоті .....	7	70

<i>Булавін Л. А., Мельник І. А., Гончарук А. І., Клепко В. В., Лебовка М. І., Лисенков Е. А.</i> Вплив молекулярної маси на властивості поліетиленгліколей, допованих багатопшаровими вуглецевими нанотрубками .....	8	72
<i>Роман В. І., Купляускієне А. В., Боровик О. О.</i> Парціальні перерізи іонізації атома рубідію електронним ударом .....	8	79
<i>Засімович І. М., Климченко Є. В., Старовойтова Л. Н., Наумовець А. Г.</i> Взаємодія адсорбованих атомів барію з поверхнею олігошарових плівок оксиду хрому .....	9	59
<i>Шевченко Т. І., Линчевский И. В.</i> Модуляционные характеристики вектора Стокса оптического излучения при деформациях сжатия–растяжения пленок иттриевых феррит-гранатов на немагнитной подложке .....	11	61
<i>Руденко Е. М., Короташ І. В., Шаповалов А. П., Цибрий З. Ф., Білоголовський М. О., Полоцький Д. Ю., Шлапак Ю. В., Чміль В. М., Глушеченко Е. М., Чміль В. В., Пилипенко А. М., Сизов Ф. Ф.</i> Теплофізичні та спектральні характеристики квазіоптичних фільтруючих пристроїв для кріоелектронних приймальних систем .....	12	49
<i>Ходько А. А., Снегір С. В., Хоменко В. В., Мамута О. Д., Войцехович В. С., Качалова Н. М.</i> Фемтосекундна спектроскопія наведеного поглинання у фотохромних молекулах похідних діарилетенів .....	12	57

### Теплофізика

<i>Слесаренко А. П., Сафонов Н. А., Демьянченко О. П.</i> Численно-аналитическое моделирование и идентификация нестационарного теплового процесса с учетом радиационного теплообмена .....	4	70
<i>Слесаренко А. П., Демьянченко О. П., Сафонов Н. А.</i> Аналитическое моделирование тепловых процессов в теплоизлучающих телах с использованием <i>S</i> -функций .....	5	71

### Енергетика

<i>Халатов А. А., Северин С. Д., Бродецкий П. И., Майсоценко В. С.</i> Субатмосферный обратный цикл Брайтона с регенерацией выходной теплоты по циклу Майсоценко .....	1	72
<i>Халатов А. А., Борисов И. И., Дашевский Ю. Я., Пахомов М. А., Терехов В. И.</i> Пленочное охлаждение с помощью однорядных систем наклонных отверстий в углублениях .....	6	74
<i>Білецький В. С., Круть О. А.</i> Оцінка властивостей водовугільної суспензії у гідродинамічних умовах .....	7	79

### Матеріалознавство

<i>Закарян Д. А., Картузов В. В., Хачатрян А. В.</i> Эмпирические расчетные формулы для определения характерных параметров эвтектики в квазибинарных металлокерамических системах .....	2	72
<i>Засимчук О. Е., Турчак Т. В., Баскова А. И., Тарасенко Л. В., Гаценко А. С.</i> Релаксационные процессы при пластической деформации металлических материалов .....	3	65
<i>Федоров О. П., Демченко В. Ф., Шуба І. В., Живолуб Є. Л.</i> Вплив вібраційних збурень на теплові та гідродинамічні процеси в розплаві при вироцванні кристалів методом Бріджмена .....	3	75
<i>Коновал В. П., Акоюн В. В., Костенко О. Д., Гальцов К. М., Мосіна Т. В.</i> Механічні та триботехнічні властивості детонаційних покриттів із композиційного матеріалу на основі карбиду титану–хрому .....	4	77

<i>Бошицька Н. В., Федоренко Ю. О., Проценко Л. С., Будиліна О. М., Бондар В. В., Уварова І. В.</i> Порівняльна характеристика фізико-хімічної стабільності базальтової луски різної модифікації у фізіологічних розчинах .....	5	77
<i>Коновал В. П.</i> Стойкость к высокотемпературному окислению композиционных материалов и покрытий на основе диборида титана-хрома .....	5	83
<i>Шевченко О. М., Максимова Г. О., Даниленко М. І., Ковиляев В. В., Фіртсов С. О.</i> Карбідні перетворення в процесі отримання хромової карбідосталі евтектичного типу .	6	83
<i>Плющай І. В., Макара В. А., Плющай О. І., Волкова Т. В.</i> Першопринципне моделювання процесу аморфізації в системі Fe-Zr .....	8	84
<i>Закарян Д. А.</i> Частичная квазибинарная эвтектика в системе $V_4C-SiC$ .....	12	64

## Науки про Землю

<i>Даниленко В. А., Даневич Т. Б., Скуратівський С. І.</i> Еволюція хвильових полів у блокових релаксуючих середовищах .....	1	80
<i>Ковальчук Л. А.</i> Последовательный статистический анализ экстремальных аномалий температуры воздуха .....	1	86
<i>Присяжнюк В. А.</i> <i>Leiostyla</i> Love, 1852 — Mollusca, Pulmonata — новые ископаемые для неогена Сербии и Украины .....	1	92
<i>Шаталов Н. Н.</i> Дайки и дайковые пояса как индикаторы глубинной структуры и геодинамики Украинского щита .....	1	99
<i>Базыкина А. Ю., Доценко С. Ф.</i> Амплитудные и энергетические характеристики длинных волн в проливе Босфор .....	2	77
<i>Карли З. В., Сьомка В. О., Бондаренко С. М., Степанюк Л. М.</i> Епігенетична ураново-рудна мінералізація Гайворонського рудопрояву Українського щита .....	2	83
<i>Кушнір С. В., Козак Р. П., Кость М. В.</i> Барботажний хімічний ефект і його вплив на властивості морської води .....	2	89
<i>Присяжнюк В. А.</i> Представители группы <i>Gastrocopta gemina</i> Steklov ( <i>Mollusca, Pulmonata</i> ) в неогене Украины и Казахстана .....	2	96
<i>Пустовитенко А. А., Пустовитенко Б. Г.</i> Новые данные о процессах в очаговой зоне ошутимого землетрясения 2 июля 1990 г. (Крым) .....	2	102
<i>Бурахович Т. К., Кушнір А. М., Ширков Б. І.</i> Глибинна будова Інгульського мегаблока за даними геоелектричних досліджень .....	3	81
<i>Дубовенко Ю. І.</i> Про визначення контакту в модельному класі Сретенського .....	3	87
<i>Лялько В. І., Єлістратова Л. О., Апостолов О. А.</i> Використання індексу ID для виявлення можливої трансформації екосистем у типових ландшафтно-кліматичних зонах України при сучасному кліматі .....	3	94
<i>Федоровський О. Д., Соколовська А. В.</i> Дистанційні аерокосмічні дослідження в природокористуванні як міждисциплінарний науковий напрям .....	3	100
<i>Левашов С. П., Якимчук Н. А., Корчагин І. Н., Бахмутов В. Г., Соловьев В. Д., Божесжа Д. Н.</i> Газогидраты в структурах дна континентальных окраин Антарктики (по результатам геофизических исследований) .....	4	83
<i>Наушко І. М., Пономаренко О. М., Занкович Г. О., Мороз В. С., Проскурко Л. І.</i> Ізотопний склад карбону й оксигену кальциту прожилково-вкрапленої мінералізації породних комплексів північно-західної частини Кросненської зони Українських Карпат	4	87

<i>Попов М. О., Станкевич С. А., Топольницький М. В., Седлерова О. В.</i> Підхід до інтеграції дистанційних та геолого-геофізичних даних на основі теорії свідчень Демпстера–Шейфера .....	4	94
<i>Козленко М. В.</i> Виділення тектонічних порушень за швидкостями осадконагромадження .....	5	90
<i>Кушнір А. М.</i> Синхронні магнітотелуричні та магнітоваріаційні зондування північної частини Дніпровсько-Донецької западини .....	5	96
<i>Лукин А. Е., Самойленко И. И.</i> О дисперсных самородно-металлических частицах в черносланцевых формациях эвксинского типа — мегаловушках природного газа .....	5	103
<i>Шаталов Н. Н.</i> Тектоника Покрово-Киреевской структуры Приазовья .....	5	111
<i>Вернигорова Ю. В., Коваленко В. А.</i> Особенности стратиграфии мезотических отложений юга Украины по остракодам .....	6	92
<i>Козленко Ю. В.</i> Глибинна будова північно-східної частини Чорного моря за результатами сейсмогравітаційного моделювання .....	6	101
<i>Логвинов И. М.</i> Карта суммарной продольной проводимости осадочного чехла Днепровско-Донецкой впадины и Донбасса .....	6	107
<i>Лукин А. Е.</i> О природе трещиноватости нефтегазоносных пород-коллекторов с низкопроницаемой матрицей .....	6	114
<i>Гордиенко В. В., Гордиенко И. В., Завгородняя О. В.</i> Современная активизация и тепловое поле Южно-Украинской моноклинали и Скифской плиты .....	7	85
<i>Кушнір С. В.</i> Причини барботажного хімічного ефекту і диференціації іонів при утворенні морських аерозолів (фізико-хімічний аналіз) .....	7	91
<i>Усенко О. В.</i> Эволюция мантийных расплавов и флюидов в докембрии .....	7	99
<i>Шевчук О. А.</i> Трахеїди з юрських відкладів України .....	7	105
<i>Лялько В. І., Воробйов А. І., Гейхман А. М.</i> Зміщення бульбашок газу при спливанні з дна до поверхні моря .....	8	89
<i>Осадчий В. І., Скриник О. А., Скриник О. Я.</i> Оцінка сучасного стану вітрових ресурсів Українських Карпат та їх зміни відносно базового кліматичного періоду .....	8	95
<i>Усенко О. В.</i> Коматииты Украинского щита .....	8	100
<i>Бурмін В. Ю., Шумлянська Л. О.</i> Просторовий розподіл гіпоцентрів землетрусів Кримсько-Чорноморського регіону .....	9	67
<i>Кендзера А. В., Островной А. Н., Цветкова Т. А.</i> Землетрясения в зоне Вранча и мантийные сейсмические границы .....	9	74
<i>Сахацький О. І., Жолобак Г. М.</i> Дослідження валової первинної продуктивності основних сільськогосподарських культур центральних та південних областей України з використанням супутникового продукту MOD17 .....	10	40
<i>Логвинов И. М.</i> Карта суммарной продольной проводимости осадочного чехла Центральной Украины .....	11	66
<i>Николаев И. Ю., Шеремет Е. М., Сетая Л. Д., Агаркова Н. Г.</i> Прогнозирование полезных ископаемых в Кировоградском рудном районе Украинского щита геоэлектрическими методами .....	12	70



## Хімія

- Знов'як К. О., Овчинников В. А., Слива Т. Ю., Мороз О. В., Шишкіна С. В., Амірханов В. М.* Синтез, структурні та спектральні дослідження комплексу неодиму на основі *N*-[біс(піролідин-1-іл) фосфорил]-2,2,2-трихлороацетаміду ..... 1 104
- Лукашевич С. А., Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Козлова Г. А.* Епоксиполіуретанові композиційні матеріали, що наповнені полігідроксибутиратом і доксорубіцином для виготовлення кісткових імплантатів ..... 1 111
- Савельєв Ю. В., Марковська Л. А., Ахранович О. Р., Савельєва О. О., Пархоменко Н. Й., Робота Л. П.* Біодеградуючі пінополіуретани на основі природно відновлювальних компонентів ..... 1 119
- Тітов Ю. О., Білявина Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.* Шаруваті перовськіти  $Sr_3LnB^{III}TiO_8$  ( $B^{III} - Sc, In$ ) ..... 1 125
- Керносенко Л. А., Никовская Г. Н., Годинчук Н. В., Панько А. В.* Адсорбционные и реологические свойства акриламидного гидрогеля ..... 2 110
- Притула А. Ю., Труш В. О., Слива Т. Ю., Ліцис О. О., Неділько С. Г., Амірханов В. М.* Дослідження будови та властивостей тетракіс-комплексів лантанодів з *N*-(біс-(бензиламіно)фосфорил)тозиламідом ..... 2 117
- Савельєв Ю. В., Ахранович Е. Р., Марковская Л. А., Янович И. В., Дмитриева Т. В.* Пенополиуретаны на основе растительных масел и полисахаридов природного происхождения ..... 2 123
- Тітов Ю. О., Білявина Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.* Синтез та кристалічна структура шаруватих скандатотитанатів  $Sr_2LnScTiO_7$  ..... 2 130
- Година Д. М., Кобріна Л. В., Калашнікова Л. Є., Метелиця Л. О., Рогальський С. П., Тарасюк О. П., Рябов С. В., Лаптії С. В.* Антимікробні властивості і токсичність імідазолієвих іонних рідин та їх комплексів з  $\beta$ -циклодекстрином ..... 3 107
- Картель Н. Т., Иванов Л. В., Ляпунов А. Н., Нардид О. А., Ожотруб А. В., Кирилук И. А., Черкашина Я. О.* Оценка влияния углеродных нанотрубок на микровязкость мембран эритроцитов методом спиновых зондов ..... 3 114
- Кулеш Д. В., Нечаєва Л. Ю., Галатенко Н. А.* Динаміка вивільнення синтетичного імуностимулятора метилурацилу з полімерної композиції, призначеної для імплантації в умовах *in vitro* ..... 3 122
- Павлюк О. В., Головатюк В. М., Безуглий Ю. В., Кашковський В. І.* Синтез нових сульфоніламідних похідних ізооксазолу реакцією метатезису із закриттям циклу ..... 3 127
- Ващенко О. В., Хоменко Д. М., Дорошук Р. О., Лампека Р. Д.* Вивчення взаємодії ураніл-іона з етиловим естером 1,2,4-триазолілдіоцтової кислоти ..... 4 99
- Галатенко Н. А., Астапенко Е. С., Кулеш Д. В., Левенец Е. Г., Рожнов А. С.* Разработка и исследования эпоксиполиуретановых композиционных материалов с поли-3-гидроксибутиратом для стоматологии ..... 4 104
- Кобзарь Я. Л., Ткаченко И. М., Шекера О. В., Шевченко В. В.* Синтез бис(пентафторофенил)азометинсодержащих мономеров с перфторированными моно- и бифениленовыми центральными ядрами ..... 4 111
- Тітов Ю. О., Білявина Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.* Нові сполуки  $Sr_2LnB^{III}SnO_7$  ( $B^{III} - Sc, In$ ) з двошаровою перовськітоподібною структурою ..... 4 117
- Братичак М. М., Івашків О. П., Астахова О. Т.* Хімічне модифікування пероксидної похідної епоксидного олігомеру ЕД-24 1,4-бутандіолом ..... 5 119

<i>Захарченко Б. В., Хоменко Д. М., Дорощук Р. О., Лампека Р. Д.</i> Синтез та дослідження будови комплексу паладію(II) на основі 3-(2-піридил)-5-пропіл-1,2,4-тріазолу .....	5	125
<i>Лагута И. В., Ставинская О. Н., Дзюба О. И., Иванников Р. В.</i> Анализ антиоксидантных свойств экстрактов растений .....	5	130
<i>Струтинська Н. Ю., Лівіцька О. В., Затовський І. В., Слободяник М. С.</i> Кристалізація розчинів-розплавів системи $K_2O-P_2O_5-Me_2^{III}O_3-Me^{II}O$ ( $Me^{III}-Al, Bi; Me^{II}-Mg, Ca, Sr, Co, Ni, Zn$ ) .....	5	138
<i>Теребіленко К. В., Кисельов Д. В., Одинець Є. В., Слободяник М. С.</i> Синтез монокристалів $NaY(MoO_4)_2$ з молібдат-фторидних розплавів .....	6	123
<i>Булавко Г. В., Ищенко А. А.</i> Природа аниона и фотовольтаические свойства катионных полиметиновых красителей .....	7	110
<i>Ткаченко И. М., Кобзарь Я. Л., Шекера О. В., Шевченко В. В.</i> Синтез 4,4'-бис(нонафторобифенил-4-оксифенил)-бис(трифторометил)метана и на его основе лестничного полиэфира, содержащего спириобисиндановые фрагменты .....	7	116
<i>Кисіль А. І., Москвіна В. С., Туров А. В., Войтенко З. В., Хилія В. П.</i> Взаємодія метил-3-[(диметиламіно)метиліден]-4-оксо-6-фторо-3,4-дигідро-2H-хроман-2-карбоксилату з ароматичними амінами .....	8	106
<i>Москвіна В. С., Шабликіна О. В., Іщенко В. В., Хилія В. П.</i> Эффективный препаративный метод синтеза изофлавонов з амідною функцією .....	9	79
<i>Іньшина О. І., Тельбіз Г. М., Брей В. В.</i> Новый суперкислотный $ZrO_2-SiO_2-Al_2O_3$ оксид та його активність в олігомеризації тетрагідрофурану .....	10	49
<i>Крупская Т. В., Сиора И. В., Клименко Н. Ю., Новикова Е. А., Головань А. П., Суворова Л. А., Туров В. В.</i> Моделирование композитной системы для ремедиации воды на основе нанокремнеземов и дрожжевых клеток .....	10	55
<i>Павлюк О. В., Безуглий Ю. В., Головатюк В. М., Кашковський В. І.</i> Синтез нових хлороарилвмісних сульфоніламідів ізооксазольного ряду метатезисом із закриттям циклу .....	10	64
<i>Галярник Д. М., Бакалінська О. М., Картель М. Т.</i> Вплив гетероатомів азоту та кисню на каталітичну активність вуглецевих нанопоруватих матеріалів типів КАУ й СКН у реакції розкладання пероксиду бензоїлу .....	11	75
<i>Кобец С. А., Федорова В. М., Пилишко Г. Н., Гончарук В. В.</i> Влияние природной модификации поверхности глинистых компонентов почв на десорбцию цезия .....	11	82
<i>Рожнова Р. А., Галатенко Н. А., Лукашевич С. А., Широков О. Д., Левенець Є. Г.</i> Наноконпозиційні епоксиполіуретанові матеріали, що наповнені фулеритом .....	11	91
<i>Казакова О. О., Довгань Р. С., Загородний М. І., Чекман І. С.</i> Небіволлол: квантово-хімічні властивості .....	12	76
<i>Кулай І. В., Маллет-Ладейра С., Ковтуненко В. О., Войтенко З. В.</i> Синтез та рентгеноструктурний аналіз 7-(діетиламіно)-2-етокси-3-(4-нітрофеніл)-2H-бензо[e][1,2]оксафосфінін 2-оксиду .....	12	83
<i>Кусяк А. П., Туранська С. П., Петрановська А. Л., Горбик П. П.</i> Адсорбція катіонів $Zn^{2+}$ , $Cd^{2+}$ та $Pb^{2+}$ наноконпозиціями на основі однодомного магнетиту .....	12	90
<i>Лагута И. В., Фесенко Т. В., Ставинская О. Н., Шпак Л. М., Дзюба О. И.</i> Биосинтез наночастиц серебра с использованием экстрактов стевии .....	12	97

## Біологія

- Білявська Л. О., Козирицька В. Є., Коломієць Ю. В., Бабич О. А., Іутинська Г. О. Фітозахисні та рістрегулювальні властивості метаболітичних препаратів на основі ґрунтових стрептоміцетів ..... 1 131
- Берестяна А. М., Гродзинський Д. М. Зміни метилування транскрибованої та сателітної ділянок геному в ході старіння сім'ядольних листків *Linum usitatissimum*, опроміненого рентгенівською радіацією ..... 1 138
- Вишневський І. М., Дрозд І. П., Липська А. І., Фурса А. Д. Камерні моделі в радіобіології ..... 1 146
- Бурлака О. М., Пірко Я. В., Смертенко П. С., Коломис О. Ф., Глазунова В. О., Константинова Т. Є., Ємець А. І., Блюм Я. Б. Функціоналізація вуглецевих нанотрубок за допомогою молекул біологічного походження різної природи ..... 2 137
- Максименко Л. О., Войчук С. І. Множинність бактеріоцинів, одержаних з природних ізолятів пектолітичних фітопатогенних бактерій *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*, виділених у різних областях України ..... 2 145
- Рябцева Ю. С. Микроскопическое строение стенки раковины брюхоногих моллюсков семейства Viviparidae из водоемов Украины: таксономический аспект ..... 3 135
- Шпакова Н. М., Нипот Е. Е., Шапкина О. А., Семионова Е. А., Орлова Н. В. Влияние глюкозы на устойчивость эритроцитов млекопитающих к механическому стрессу ..... 3 142
- Гребнева Е. А. Механизмы образования мишеных делеций при синтезе молекулы ДНК, содержащей *cis-syn* циклобутановые тиминовые димеры ..... 4 123
- Пархоменко Н. Й., Максименко Л. О., Діденко Л. Ф. Ферментативна активність мРНК-структур із рослин, інфікованих плюс- та мінус-геномними фітовірусами картоплі ..... 4 132
- Гребнева Е. А. Механизмы образования мишеных сложных инсерций при синтезе молекулы ДНК, содержащей *cis-syn* циклобутановые тиминовые димеры ..... 5 144
- Солоненко А. Н., Мальцева И. А., Хромьшев В. А. Микробиологический анализ пелоидов амфибиальных водоемов Бердянской косы и Арабатской стрелки ..... 5 154
- Гулевський О. К., Репін М. В., Щенявський І. Й. Порушення бар'єрних властивостей мембран еритроцитів при впливі низьких температур — результат дезорганізації надмолекулярної структури гемоглобіну ..... 6 130
- Сафронова Л. А. Биологическая активность пробиотических штаммов бацилл — основы препарата эндоспорина ..... 6 138
- Гулевский А. К., Ахатова Ю. С. Стимулирующее влияние низкомолекулярной фракции (до 5 кДа) кордовой крови на гликогенолиз в нейтрофилах лейкоконцентрата донорской крови человека ..... 7 123
- Білявська Л. О., Повниця О. Ю., Загородня С. Д., Нестерова Н. В., Шамара Ю. Б., Науменко К. С. Синтез мажорних вірусних білків за умов змішаного інфікування клітин MDBK ..... 8 115
- Бурлака О. М., Пірко Я. В., Ємець А. І., Блюм Я. Б. Доставка генетичного матеріалу в рослинні клітини за допомогою вуглецевих нанотрубок ..... 8 122
- Пилипчук О. П., Дьоміна Е. А. Закономірності формування комутагенезу в опроміненних соматичних клітинах людини ..... 8 131
- Сахно Л. О., Комарницький І. К., Кучук М. В. Отримання рослин ріпаку (*Brassica parvis* L.) зі стійкістю до гербіцидів на основі гліфосату і глюфозинату ..... 9 84

Халиман И. А., Анистратенко В. В., Дегтяренко Е. В. Региональные особенности малакофауны Северо-Западного Приазовья в водоемах разного типа .....	11	98
---	----	----

## Біохімія

Деревянчук М. В., Грабельных О. И., Литвиновская Р. П., Войников В. К., Савчук А. Л., Хрипач В. А., Кравец В. С. Роль brassinosteroidов в адаптации функционирования митохондрий растений <i>in vivo</i> при действии абиотических стрессов	1	153
Клочко В. В. Сравнительный таксономический анализ <i>Pseudomonas batumici</i> и эволюционно близких ему видов .....	2	152
Ткачук В. В., Левченко С. М., Ребрів А. В., Ткачук Л. В., Черних С. І., Ткачук З. Ю. Дослідження взаємодії "корових" 2',5'-олігоаденілатів із деякими протеїнами методом флуоресцентної спектроскопії .....	2	158
Деревянчук М. В., Литвиновская Р. П., Савчук А. Л., Хрипач В. А., Кравец В. С. Влияние ауксинового производного brassinosteroidа на регуляцию роста и развития растений в условиях солевого стресса .....	3	148
Ісаєнков С. В., Краснопорова О. Е. Експресія генів калієвих каналів родини TRK та Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> обмінника родини NHX ячменю за умов сольового та водного стресів .....	3	152
Скоробогатов О. Ю., Жуков І. Ю., Ткачук З. Ю. 2',5'-олігоаденілати змінюють вторинну структуру та функціональну активність білка S100A1 людини .....	3	157
Деревянчук М. В., Литвиновская Р. П., Черноморченко С. С., Хрипач В. А., Кравец В. С., Кухарь В. П. Влияние brassinosteroidов на формирование фосфатидной кислоты <i>in vivo</i> у растений пшеницы .....	4	138
Мельничук С. Д., Хиженяк С. В., Нардід О. А., Черкашина Я. О., Морозова В. С., Репіна С. В., Войціцький В. М. Застосування методу електронного парамагнітного резонансу для оцінки функціональної активності дихального ланцюга мітохондрій гепатоцитів щурів за умов штучного гіпобіозу .....	4	144
Копіч В. М., Харченко О. В. Каталітичні властивості гідропероксидпази з проростків картоплі .....	5	158
Бабенко Л. М., Щербатюк М. М., Косаківська І. В. Структурно-функціональні особливості кореневища <i>Equisetum arvense</i> L. в онтогенезі .....	6	147
Мельничук Д. О., Грищенко В. А. Особливості формування білкового спектра плазми крові у свавців у період новонародженості .....	6	154
Чуркіна Л. М., Авдеева Л. В., Ярошенко Л. В. Ефективність різних способів зберігання продуцента антистафілококового антибіотика батуміну, перспективного для промислового виробництва .....	6	160
Драговоз І. В., Леонова Н. О., Зелена Л. Б., Ребрів А. В., Авдеева Л. В. Ідентифікація екзометаболітів штаму <i>Vacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> IMB V-7404 з антифунгальною активністю .....	7	129
Плоховская С. Г., Заславский В. А., Емец А. И., Блюм Я. Б. Участие актиновых филаментов в ответе клеток корня <i>Arabidopsis thaliana</i> на действие низкой температуры .....	7	136
Костюченко О. П., Колеснікова І. М., Луговської Е. В., Комісаренко С. В. Ефект (феномен) збільшення активності моноклонального антитіла I-1D до D-димеру фібрину людини при нагріванні .....	9	91
Копіч В. М., Харитоненко Г. І., Скатерна Т. Д., Харченко О. В. Вплив механічного пошкодження та первинних ліпоксигеназних продуктів на активність ліпоксигенази з бульб картоплі .....	9	98

<i>Кретинин С. В., Бондаренко О. М., Кравец В. С., Хрипач В. А., Кухарь В. П.</i> Роль кальция в реализации биологического действия эпибрасинолида в метаболизме клеток трансгенных растений табака <i>sal1</i> .....	9	105
<i>Малина А. Е., Нестеренко Є. В., Драган А. І., Корнелюк О. І.</i> Взаємодія протиухлинного цитокіну ЕМАР II з гамма-циклодекстрином .....	10	72
<i>Мокросноп В. М., Поліщук О. В., Золотарьова О. К.</i> Функціональний стан фотосинтетичного апарату клітин <i>Euglena gracilis</i> при міксотрофному культивуванні .	10	77
<i>Мельничук Д. О., Грищенко В. А.</i> Прогнозування імунодефіциту в новонароджених телят .....	11	106
<i>Ісаєнков С. В., Міан А., Маатхаус Ф. Й. М.</i> Трансформація рису генами калієвих каналів родини TRK покращує показники приросту маси рослин в умовах сольового та водного стресу .....	12	104

## Біофізика

<i>Анікеєва М. О., Розанова С. Л., Коваленко С. Є., Гордієнко О. І., Гордієнко Є. О.</i> Вплив катіонів $Ca^{2+}$ і $Mg^{2+}$ на поверхневий заряд еритроцитів і лактобактерій <i>Streptococcus thermophilus</i> та їх адгезійну взаємодію .....	1	159
<i>Цимбалюк О. В., Науменко А. М., Ниторко О. Ю., Давидовська Т. Л., Скришевський В. А.</i> Збудження–гальмування гладеньких м'язів шлунка при взаємодії з нанорозмірним матеріалом діоксиду титану .....	10	85

## Медицина

<i>Лизогуб В. Г., Завальська Т. В., Брюзгіна Т. С., Богдан В. В., Жорніченко Д. М.</i> Прогнозування розвитку інфаркту міокарда у хворих на нестабільну стенокардію за змінами жирнокислотного спектра фосфоліпідів мембран лімфоцитів .....	4	150
<i>Деміна Э. А., Иванкова В. С., Пилипчук Е. П., Зеленая Л. Б.</i> Формирование хромосомной и микросателлитной нестабильности в клетках крови онкологических больных при комбинированном воздействии <i>in vitro</i> ионизирующей радиации и комутагенов .....	5	165
<i>Завальська Т. В.</i> Незамінні амінокислоти сироватки крові у хворих на стабільну та нестабільну стенокардію .....	5	173
<i>Лизогуб В. Г., Завальська Т. В., Богдан В. В., Жорніченко Д. М.</i> Замінні амінокислоти плазми крові у хворих на стабільну та нестабільну стенокардію .....	6	167
<i>Пілінська М. А., [Дибський С. С.], Дибська О. Б., Швайко Л. І., Сушко В. О.</i> Тривалість зберігання прихованої хромосомної нестабільності в лімфоцитах периферичної крові людини при професійному контакті з іонізуючою радіацією .....	7	143
<i>Орел В. Е., Шевченко А. Д., Рихальський О. Ю., Романов А. В., Орел І. В., Лукін С. М., Бурлака А. П., Венгер Є. Ф.</i> Порівняльна оцінка магнітних властивостей та протиухлинного впливу суперпарамагнітних і феромагнітних наночастинок оксиду заліза в складі нанокомплексу з доксорубіцином .....	9	113
<i>Гуда Б. Б., Пушкарьов В. В., Журавель О. В., Коваленко А. Є., Пушкарьов В. М., Зурнаджи Л. Ю., Таращенко Ю. М., Тронько М. Д.</i> Експресія ядерного антигену проліферуючих клітин (PCNA) в нормальних тканинах, доброякісних та високодиференційованих злоякісних (з наявністю метастатичного ураження та без метастазів) пухлинах щитоподібної залози людини .....	10	93
<i>Янчій І. Р., Болгов М. Ю., Гулеватий С. В., Тронько М. Д.</i> Порівняльний аналіз віддалених результатів лікування хворих з потенційно радіоіндукованими папілярними карциномами щитоподібної залози при різній тактиці хірургічного втручання .....	10	98

<i>Григоренко Я. М., Григоренко А. Я., Неспрядько В. П., Тормахов Н. Н., Закурко С. В.</i> О несущей способности кламмеров съёмных стоматологических протезов из термопластов .....	12	111
--	----	-----

## **Екологія**

<i>Бондарь Ю. В.</i> Синтез нового адсорбента на основе полиакрилонитрильных волокон с осажденным слоем ферроцианида калия–меди для селективного извлечения цезия из загрязненных вод .....	1	166
<i>Гудков Д. И., Протасов А. А., Щербак В. И., Дьяченко Т. Н., Каглян А. Е., Силаева А. А., Пащикова О. В.</i> Современное гидробиологическое и радиоэкологическое состояние водоема-охладителя Чернобыльской АЭС .....	1	173
<i>Ковальчук О. М., Ємельянов І. Г.</i> Динаміка різноманіття прісноводної іхтіофауни в пізньому міоцені півдня України .....	6	175
<i>Семінська О. О., Кучерук Д. Д., Балакіна М. М., Гончарук В. В.</i> Використання зворотного осмосу та нанофільтрації в очищенні стічних вод від фосфатів .....	7	150
<i>Шейко О. А., Щербатюк М. М., Крупа Н. М., Косаківська І. В.</i> Особливості біології насінневого розмноження рідкісних видів орхідей флори України для створення резервних генетичних колекцій .....	8	137
<i>Бондарь Ю. В.</i> Синтез новых композитных волокон с осажденным слоем ферригидрита	9	122
<i>Гончаренко І. В.</i> Метод “сортууючої” кластеризації (DRSA) для класифікації рослинності .....	9	129