



## Систематичний покажчик

### Математика

<i>Жучок А. В.</i> Група автоморфізмів полугрупи .....	1	7
<i>Качурівська Г. М., Сторож О. Г.</i> Умови додатної визначеності збурення абстрактного аналога оператора третьої крайової задачі та відповідні варіаційні задачі .....	1	11
<i>Солодкий С. Г., Семенова Є. В.</i> Про апостеріорний вибір параметра дискретизації при розв'язуванні рівняння Сімма повністю дискретним методом колокації .....	1	18
<i>Шевченко А. И., Миненко А. С.</i> Задача Стефана при наявності конвекції .....	1	25
<i>Чайковський А. В.</i> Задача Коші для лінійного диференціального рівняння з узагальненим $G$ -секторіальним операторним коефіцієнтом .....	1	30
<i>Афанасьєва Е. С., Салимов Р. Р.</i> О классах Орлича–Соболева на римановых многообразиях .....	2	7
<i>Бахтин А. К.</i> Аналитические функции векторного аргумента и частично конформные отображения в многомерных комплексных пространствах .....	2	13
<i>Мартинюк О. В., Городецький В. В.</i> Задача Коші для сингулярних еволюційних рівнянь з необмеженими за часом коефіцієнтами .....	2	19
<i>Могилевский В. И.</i> О характеристических матрицах дифференциальных операторов в пространстве вектор-функций .....	2	25
<i>Пипка О. О., Семко М. М. (мол.)</i> Про нескінченні групи, які мають тільки два типи пронормальних підгруп .....	2	32
<i>Самойленко А. М., Хома Н. Г., Хома-Могильська С. Г.</i> Окремий випадок існування $2\pi$ -періодичних розв'язків крайових задач для гіперболічного рівняння другого порядку .....	2	35
<i>Юрачківський А. П.</i> Узагальнення і спрощення схеми Данієля .....	2	42
<i>Гап'як І. В., Герасименко В. І.</i> Узагальнене кінетичне рівняння Енскога .....	3	7
<i>Гончар М. С., Каплуненко Д. О.</i> Ймовірність банкрутства банку за необмежених виплат .....	3	14
<i>Дашкова О. Ю.</i> Об одном классе модулей над целочисленными групповыми кольцами разрешимых групп .....	3	19
<i>Курдаченко Л. А., Пипка О. О., Субботін І. Я.</i> Про деякі зв'язки та узагальнення пронормальних підгруп .....	3	24
<i>Шкіль М. І., Самусенко П. Ф.</i> Про періодичні розв'язки системи сингулярно збурених диференціальних рівнянь з періодичними коефіцієнтами .....	3	28

<i>Бойко В. М., Попович Р. О.</i> Потенціальні закони збереження лінійних еволюційних рівнянь з одним потенціалом .....	4	7
<i>Денега И. В.</i> Квадратичные дифференциалы и разделяющее преобразование в экстремальных задачах о неналегающих областях .....	4	15
<i>Лавренюк Я. В.</i> Про групи зберігаючих міру гомеоморфізмів просторів Кантора .....	4	20
<i>Лиманський Д. В.</i> Умови підпорядкованості для тензорного добутку двох звичайних диференціальних операторів .....	4	25
<i>Листопадава В. В.</i> Про одну багатоточкову задачу для диференціальних рівнянь з відхиленням аргументу і параметрами .....	4	30
<i>Ронто Н. И., Маринец Е. В.</i> Применение параметризации при численно-аналитическом исследовании решений нелинейных краевых задач .....	4	34
<i>Вірченко Н. О.</i> Узагальнення конфлюентних гіпергеометричних функцій .....	5	7
<i>Грушка Я. І.</i> Мінливі множини та їх властивості .....	5	12
<i>Денега И. В.</i> Некоторые неравенства для внутренних радиусов частично неналегающих областей .....	5	19
<i>Курдаченко Л. А., Єрмолкевич Т. В., Субботін І. Я.</i> Про будову періодичних груп, скінченно породжені підгрупи яких або переставні, або пронормальні .....	5	23
<i>Листопадава В. В.</i> Застосування проєкційно-ітеративного методу до багатоточкових задач для диференціальних рівнянь з параметрами та запізненням .....	5	26
<i>Банах Т. О., Маслюченко О. В.</i> Фрактальна розмірність і лінійно неперервні функції ..	6	7
<i>Дашкова О. Ю.</i> Модули над груповими кільцями локально кінцевих груп .....	6	13
<i>Довгошей А. А., Петров Е. А.</i> Ультраметризація взвешенных графов .....	6	17
<i>Зельдич М. В.</i> Надкритичні графічні квадратичні форми та слабонадкритичні турніри ..	6	24
<i>Ковтонюк Д. А., Петков И. В., Рязанов В. И.</i> К задаче Дирихле для уравнений Бельтрами .....	6	30
<i>Берштейн О. А., Колесник Е. К.</i> Гармонический анализ на квантовых комплексных гиперболических пространствах .....	7	7
<i>Городецький В. В., Широковських А. О.</i> Нелокальна багатоточкова за часом задача для одного класу еволюційних псевдодиференціальних рівнянь .....	7	14
<i>Ендовицький П. А.</i> Решение обобщенной обратной задачи о днях рождения .....	7	20
<i>Клевчук І. І., Пернай С. А., Черевко І. М.</i> Побудова областей стійкості лінійних диференціально-різницевих рівнянь .....	7	28
<i>Лавренюк Я. В.</i> Про мінімальну систему твірних у групі автоморфізмів бінарного кореневого дерева .....	7	35
<i>Золотарев В. А.</i> Обратная задача для оператора Штурма–Лиувилля с нелокальным потенциалом .....	8	7
<i>Кінаш О. М., Пароля М. І., Шеремета М. М.</i> Зростання характеристичних функцій ймовірнісних законів .....	8	13
<i>Курдаченко Л. А., Муньоз-Есколано Х. М., Турбай Н. А.</i> Спряжено-переставні підгрупи деяких нескінченних груп .....	8	18
<i>Подлевський Б. М., Хлобистов В. В.</i> Градієнтний метод розв'язування нелінійних багатопараметричних спектральних задач .....	8	22

<i>Гейфтер С. Л., Стулова Т. Е.</i> О корректности некоторого нерезонансного операторно-дифференциального уравнения в пространстве целых функций экспоненциального типа .....	9	7
<i>Ковалев А. М., Неспирный В. Н., Суйков А. С.</i> Существование функции со знакопостоянной производной для автономных систем дифференциальных уравнений	9	13
<i>Лавренюк Я. В.</i> Про незвідні системи твірних у групах автоморфізмів кореневих дерев	9	19
<i>Акбергенов А. А., Пелюх Г. П.</i> Побудова неперервних розв'язків одного класу систем нелінійних різницевих рівнянь .....	10	7
<i>Kurta V. V.</i> A Liouville comparison principle for solutions of quasilinear singular parabolic second-order partial differential inequalities .....	10	13
<i>Олійник Б. В.</i> Самоподібність і вінцеві добутки метричних просторів .....	10	18
<i>Халіна К. С.</i> Про керованість крайовими умовами Діріхле для неоднорідної струни на півосі .....	10	24
<i>Борисенко А. А., Мирошниченко С. В.</i> О флаговой кривизне двумерных поверхностей трехмерных пространств Рандерса .....	11	7
<i>Кодлюк Т. И., Михайлец В. А.</i> Многоточечные краевые задачи с параметром в пространствах Соболева .....	11	15
<i>Музичук Ю. А., Хапко Р. С.</i> Про метод граничних інтегральних рівнянь розв'язування крайових задач для систем еліптичних рівнянь спеціального виду у частково необмежених областях .....	11	20
<i>Тушев А. В.</i> О примитивных представлениях конечно порожденных линейных групп конечного ранга .....	11	28
<i>Болотов Д. В.</i> Топология слоений неотрицательной кривизны на пятимерных многообразиях .....	12	7
<i>Войтович В. А., Сердюк А. С.</i> Наближення класів аналітичних функцій інтерполяційними аналогами сум Валле Пуссена .....	12	13
<i>Малютин К. Г., Боженко О. А.</i> Свободная интерполяция целыми функциями конечного порядка .....	12	19
<i>Почекета О. А., Попович Р. О.</i> Оператори редукції рівняння Бюргерса .....	12	24

## **Інформатика та кібернетика**

<i>Литвин О. М., Першина Ю. І.</i> Наближення розривних функцій кусково-лінійними інтерполяційними розривними сплайнами на трикутній сітці вузлів .....	1	38
<i>Михалевич В. М.</i> К проблеме неопределенности при многократном выборе решений ...	1	44
<i>Власенко Л. А., Ляшко С. И., Руткас А. Г.</i> Об одной стохастической системе с импульсными воздействиями .....	2	50
<i>Войтова Т. А., Денисов С. В., Семенов В. В.</i> Альтернуючий проксимальний алгоритм для задачі дворівневої опуклої мінімізації .....	2	56
<i>Проватар А. А., Проватар О. А., Мушак А. Я.</i> Нечеткие спецификации логического вывода в системе Гомеопат .....	2	63
<i>Дышлюк О. Н.</i> О системе обслуживания множественных заявок с учетом времени подготовки обслуживающего канала .....	3	34
<i>Кочубинский А. И., Молдовян Н. А., Фаль А. М.</i> Слепые мультиподписи на основе стандартов ДСТУ 4145-2002 и ГОСТ Р 34.10-2001 .....	3	38

<i>Литвин О. М., Нечуйвітер О. П.</i> Наближене обчислення 3 D коефіцієнтів Фур'є на класі диференційовних функцій за допомогою сплайн-інтерфлетації .....	3	45
<i>Малик І. В.</i> Експоненціальна поведінка розв'язку диференціально-різницевого рівняння з напівмарковськими збуреннями .....	3	51
<i>Бондаренко М. Ф., Маїталір В. П., Шляхов В. В.</i> Мультигрупи, индуцируемые произвольным отношением .....	4	39
<i>Гуляницький А. Л., Семенов В. В.</i> Інтегро-диференціальні системи псевдопараболічного типу: апріорні оцінки та імпульсно-точкова керуваність .....	4	43
<i>Азаренков Н. А., Пигнастый О. М., Ходусов В. Д.</i> О законе возрастания энтропии технологического процесса .....	5	32
<i>Дейнека В. С., Аралова А. А.</i> Оптимальное управление термонапряженным состоянием полого длинного цилиндра .....	5	38
<i>Шатырко А. В.</i> Качественный анализ систем регулирования нейтрального типа в условиях неопределенности с позиций функций Ляпунова .....	5	43
<i>Малик І. В.</i> Слабка збіжність сім'ї напівмарковських процесів до дифузійного процесу	6	34
<i>Сергієнко І. В., Михайлюк В. О.</i> Реоптимізація проблем про узагальнену виконуваність з предикатами розмірності 2 .....	6	39
<i>Ляшко С. І., Ключин Д. А., Стешенко Г. М.</i> Існування і єдиність слабкого розв'язку системи рівнянь параболічного типу з сингулярними правими частинами .....	7	38
<i>Protasova K. D., Provotar T. M.</i> Rainbow graphs and semigroups .....	7	43
<i>Дейнека В. С.</i> Оптимальное управление нестационарным тепловым процессом и идентификация параметров среды при известных тепловых потоках .....	8	28
<i>Литвин О. М., Нечуйвітер О. П.</i> Наближене обчислення коефіцієнтів Фур'є функцій трьох змінних з використанням сплайн-інтерфлетації на класі диференційовних функцій .....	8	36
<i>Ляшко С. І., Ключин Д. А., Стешенко Г. М.</i> Якісне та чисельне дослідження сингулярного керування конвективною дифузією суміші радіоізотопів .....	8	42
<i>Зуб С. С., Ляшко С. І., Ляшко В. С.</i> Об устойчивости орбитального движения двух магнитных тел .....	9	23
<i>Скобелев В. В.</i> Анализ задачи распознавания автомата над кольцом .....	9	29
<i>Стоян В. А., Двірничук К. В.</i> До побудови інтегрального еквіваленту лінійних диференціальних моделей .....	9	36
<i>Шевченко А. І., Миненко А. С., Золотухина О. А.</i> Численный анализ одной нелинейной математической модели .....	9	44
<i>Богаєнко В. О., Даниленко Ю. Ю., Фінін Г. С.</i> Інтерполяція геоінформаційних даних з використанням методу функцій Гріна .....	10	30
<i>Марценюк В. П., Андрущак І. Є., Гвоздецька І. С., Климук Н. Я.</i> Математичні моделі в системі підтримки прийняття рішень страхового забезпечення лікування онкологічних захворювань: підхід на основі динаміки Гомперца .....	10	34
<i>Шевченко А. І., Миненко А. С., Замула А. А.</i> Об одном подходе при моделировании сложных систем .....	10	40
<i>Бодяньський Є. В., Маїталір С. В.</i> Виявлення змін у потоці відеоданих на основі аналізу багатовимірних часових рядів .....	11	30

<i>Лебедева Т. Т., Семенова Н. В., Сергиенко Т. И.</i> Исследование устойчивости векторных задач дискретной оптимизации с различными принципами оптимальности .....	11	34
<i>Чапля Є. Я., Чернуха О. Ю., Давидок А. Є.</i> Математичне моделювання дифузійних потоків у випадково неоднорідній шаруватій смужі .....	11	40
<i>Булавацкий В. М.</i> Численное моделирование динамики некоторых аномальных процессов переноса .....	12	31
<i>Семкин В. В., Чугай А. М.</i> Нормализованная Ф-функция сферических сегментов .....	12	41

## Механіка

<i>Андрейків О. Є., Хиль С. В., Матвійв Ю. Я.</i> Розрахункова модель для визначення періоду докритичного росту тріщин в пластинах при блочному навантаженні .....	1	48
<i>Лила Д. М.</i> Об устойчивости движения математического маятника, взаимодействующего со струной .....	1	55
<i>Руцицький Я. Я., Хотенко О. О.</i> Наближені розв'язки нелінійних хвильових рівнянь, що описують пружні поверхневі хвилі Релея .....	1	64
<i>Глухов Ю. П.</i> Динамика многослойной предварительно напряженной плиты на жестком основании при воздействии подвижной нагрузки .....	2	70
<i>Григоренко А. Я., Яремченко Н. П., Яремченко С. Н.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния слоистых прямоугольных в плане пологих ортотропных оболочек в уточненной постановке .....	2	76
<i>Довбня К. М., Гур'єва І. В.</i> Дослідження впливу зміцнення матеріалу на напружений стан пружно-пластичної оболонки з наскрізними тріщинами .....	2	83
<i>Назаренко Л. В.</i> Эффективные свойства трансверсально-изотропных композитных материалов при физической нелинейности компонентов .....	2	88
<i>Григоренко А. Я., Лоза И. А.</i> Осесимметричные колебания полых цилиндров из функционально градиентных материалов .....	3	57
<i>Лила Д. М.</i> О потере несущей способности вращающихся упруго-пластических дисков .....	3	65
<i>Мазнев А. В.</i> Один случай прецессии общего вида в задаче о движении гиростата с переменным гиростатическим моментом .....	3	72
<i>Мартыненко Г. Ю.</i> Общий подход к моделированию нелинейной динамики жестких роторов в магнитных подшипниках различных типов .....	3	78
<i>Андрейків О. Є., Долінська І. Я., Кухар В. З., Матвійв Ю. Я.</i> Розрахункова модель для визначення періоду докритичного росту тріщин повзучості в елементах конструкцій при довготривалих статично-розривних навантаженнях .....	4	50
<i>Борисюк А. О.</i> Функція Гріна хвильового рівняння для нескінченної прямої жорсткостинної труби кругового поперечного перерізу з осередненою течією .....	4	57
<i>Поляков В. Л.</i> Теоретический анализ действия зерна адсорбента .....	4	64
<i>Гарт Э. Л., Гудрамович В. С.</i> Численный анализ процесса упруго-пластического деформирования структурированных сред .....	5	49
<b>Перепелица В. Г.</b> , <i>Коломиец А. Н., Шматовский Л. Д.</i> Особенности напряженного состояния горного массива в процессе проведения выработки .....	5	57
<i>Поляков В. Л.</i> Моделирование процесса водоочистки в загрузке адсорбера .....	5	63
<i>Чехов В. В.</i> Диференціювання рівнянь методу скінченних елементів для великих деформацій у тензорно-матричній формі .....	5	72

<i>Городецька Н. С., Нікішов В. І., Ткаченко Л. В.</i> Чисельне моделювання розвитку вихорів Тейлора–Гертлера в нестационарній течії Куєтта .....	6	47
<i>Камінський А. О., Селіванов М. Ф., Черноіван Ю. О.</i> Початковий етап руйнування в'язкопружної пластини з двома колінеарними тріщинами однакової довжини .....	6	54
<i>Шульга М. О., Левченко В. В.</i> До теорії неосесиметричних електропружних коливань п'єзокерамічних пластин .....	6	61
<i>Каминский А. А., Кипнис Л. А., Хазин Г. А.</i> О страгивании межфазных трещин в угловой точке границы раздела сред при полном гладком контакте берегов .....	7	48
<i>Котельнікова А. С., Нікішов В. І., Срібнюк С. М.</i> Взаємодія поверхневих поодиноких хвиль з підводними перешкодами .....	7	54
<i>Мартынюк А. А., Иванов И. Л.</i> О связанной устойчивости импульсных крупномасштабных систем с запаздыванием .....	7	60
<i>Мартынюк А. А., Мартынюк-Черниенко Ю. А.</i> О робастной устойчивости импульсных систем с последствием .....	8	47
<i>Поляков В. Л.</i> К расчету коэффициента фильтрации суффозионных грунтов .....	8	54
<i>Шевченко В. П., Алтухов Е. В., Фоменко М. В.</i> Деформация трехслойных пластин со скользящей заделкой торцов и несовершенным контактом слоев .....	8	61
<i>Жук О. П., Кубенко В. Д., Жук Я. О.</i> Про радіаційну силу плоскої акустичної хвилі, яка діє на тверде сферичне тіло в заповненій рідиною циліндричній порожнині .....	9	48
<i>Лила Д. М.</i> Эксцентричная форма неустойчивости вращающегося составного плоского кругового диска .....	9	55
<i>Мартынюк А. А.</i> О стабилизации движения систем с последствием импульсными возмущениями .....	9	62
<i>Бастун В. Н.</i> К оценке нижней границы интервала рассеяния предельных напряжений в элементах оболочечных конструкций .....	10	44
<i>Гололобов В. И.</i> Осесимметричные резонансные колебания гибкой шарнирно опертой вязкоупругой пластины с пьезослоями .....	10	50
<i>Никитина Н. В.</i> О бифуркациях и аналитическом решении в модели Рикитаки .....	10	56
<i>Александров А. И.</i> Решение задач о контакте упругих тел с использованием нелинейных интегральных уравнений .....	11	47
<i>Гавриленко Г. Д., Мацнер В. И.</i> Свободные колебания неидеальных ребристых оболочек при комбинированном нагружении .....	11	53
<i>Кубенко В. Д.</i> Осесимметричная задача нестационарного вдавливания твердого тела в упругое полупространство (постоянная область контакта) .....	11	59
<i>Пастернак Я. М.</i> Побудова інтегральних рівнянь магнітоелектропружності на основі формалізму Стро .....	11	66
<i>Борисюк А. О.</i> Функція Гріна рівняння Гельмгольца для нескінченної прямої жорсткостінної труби кругового поперечного перерізу з осередненою течією .....	12	49
<i>Папков С. О., Чехов В. Н.</i> Исследование регулярности бесконечной системы алгебраических уравнений и определение критических нагрузок в задаче об устойчивости сжатой прямоугольной пластины .....	12	55
<i>Хорошун Л. П., Левчук О. И.</i> Плоская задача о растяжении тела с трещиной для линейно-упрочняющегося материала .....	12	61

## Фізика

<i>Локтев В. М., Турковский В. М.</i> К теории псевдощелевого состояния в низкоразмерных сверхпроводниках с анизотропным параметром порядка .....	1	70
<i>Михайленко О. В., Иванов С. В., Прилуцький Ю. І.</i> Структура і термічна стабільність інтеркальованих молекулярним азотом вуглецевих нанотрубок .....	1	76
<i>Рожков Н. В., Карбовский В. Л., Касияненко В. Х., Дубок В. А., Шпак А. П.</i> Синтез и свойства нанопорошков фосфата кадмия .....	2	95
<i>Тимошевский А. Н., Яблоновский С. О.</i> Первопринципное моделирование ближнего порядка в аустените Fe–N .....	2	102
<i>Ганопольский Е. М.</i> О природе квантового хаоса в рассеивающей бильярдной К-системе .....	3	85
<i>Вишневський І. М., Гонтарук О. М., Конорева О. В., Литовченко П. Г., Манжара В. С., Пінковська М. Б., Тартачник В. П.</i> Комп'ютерне моделювання структурних пошкоджень у монокристалах фосфіду галію .....	3	92
<i>Макара В. А., Стебленко Л. П., Крїт О. М., Калініченко Д. В., Курилюк А. М., Науменко С. М.</i> Обумовлені дією рентгенівського випромінювання та магнітного поля особливості динамічної поведінки дислокацій у кристалах кремнію .....	4	71
<i>Прохоров Э. Д., Боцула О. В., Клименко О. А.</i> Влияние междолинного переноса электронов на эффективность генерации диодов с туннельными границами на основе GaAs .....	4	75
<i>Бабич А. В.</i> Критические размерности систем с анизотропной модуляцией параметров порядка .....	5	78
<i>Линчевский И. В.</i> Влияние магнитомеханического резонанса на амплитудно-и фазочастотные зависимости переменных составляющих эффекта Фарадея .....	5	84
<i>Булавін Л. А., Гаврюшенко Д. А., Сисоев В. М., Якунов П. А.</i> Вплив кореляційних ефектів на коефіцієнт заповнення у випадку адсорбції на поверхню, модифіковану спейсорами .....	6	69
<i>Покутний С. І., Карбовский В. Л., Шпак А. П.</i> Электронные состояния, локализованные над эллипсоидальной поверхностью раздела диэлектрических сред ...	6	75
<i>Булавін Л. А., Гаврюшенко Д. А., Сисоев В. М., Черевко К. В.</i> Виробництво ентропії в обмежених системах у процесі полегшеної дифузії. Загальний вираз для потоків ....	7	67
<i>Лаврентьев А. А., Шкумат П. Н., Копылова Е. И., Габрельян Б. В., Никифоров И. Я., Бондаренко Т. Н., Хижун О. Ю.</i> Рентгеновские спектры и особенности электронно-энергетической структуры оксидов ZrTiO <sub>4</sub> и HfTiO <sub>4</sub> .....	7	76
<i>Герасимов О. І., Вандевалле Н.</i> Щодо точних розв'язків задачі про перенесення імпульсу у неоднорідному гранульованому ланцюжку .....	8	67
<i>Аверков Ю. О.</i> Влияние дефектного слоя на границе фотонного кристалла и плазмopodobной среды на свойства поверхностных электромагнитных состояний .....	9	66
<i>Баранський П. І., Гайдар Г. П.</i> Визначення параметра анізотропії термоерс захоплення в багатодолінних напівпровідниках .....	10	64
<i>Дяченко М. М., Мирошніченко В. І., Холодов Р. І.</i> Електрична сприйнятливість замагніченої електронної плазми з урахуванням анізотропії температури в рамках квантової теорії поля .....	10	70

<i>Черепанов В. В., Сененко А. І., Прилуцький Ю. І., Марченко О. А., Наумовець А. Г.</i> Структура плівок немодифікованих фулеренів C <sub>60</sub> , адсорбованих з фізіологічних розчинів на поверхні слюди і золота .....	10	77
<i>Булавін Л. А., Плевачук Ю. О., Склярчук В. М., Штаблавий І. І., Файдюк Н. В., Савчук Р. М.</i> Фізичні властивості розплавів евтектик NaF–LiF–LaF <sub>3</sub> та NaF–LiF–NdF <sub>3</sub> .....	11	73
<i>Шовгенюк М. В., Крик М. Р.</i> Аналітичний розв'язок рівнянь автотипного синтезу зображення в колірному просторі ICaS .....	11	81
<i>Булавін Л. А., Гаврюшенко Д. А., Сисоев В. М., Черевко К. В.</i> Розрахунок функції виробництва ентропії в процесах дифузії за наявності хімічних реакцій .....	12	70
<i>Таран Є. Ю., Каліон В. А., Мельник О. О.</i> Ейнштейнівська в'язкість розведеної суспензії мікрочастинок у крові .....	12	76

## Теплофізика

<i>Слесаренко А. П., Кобриневич Ю. О.</i> Структурно-разностные модели, точно учитывающие осциллирующий во времени нестационарный теплообмен на поверхности конструктивных элементов .....	1	82
<i>Авраменко А. А., Басок Б. И., Тыринов А. И., Дмитренко Н. П., Коваленко В. М., Кузнецов А. В.</i> Моделирование движения молекул воды через углеродную и силиконовую нанотрубки .....	4	81
<i>Слесаренко А. П., Сорока О. С.</i> Термостабілізація підлог приміщень з максимальним акумулюванням тепла .....	8	73
<i>Круковский П. Г., Яцевский В. А.</i> Гидродинамические особенности течения и теплообмена во взаимосвязанных каналах силовых масляных трансформаторов .....	9	72
<i>Мудрак І. М., Левандовський В. В., Горбик П. П., Янчевський Л. К.</i> Особливості поведінки температурного коефіцієнта лінійного розширення системи пентапласт/AgI .....	12	81

## Енергетика

<i>Пивняк Г. Г., Соболев В. В., Филиппов А. О.</i> Электрохимическая активация наноструктурных компонентов каменного угля .....	1	89
<i>Пивняк Г. Г., Соболев В. В., Баскевич А. С.</i> Устойчивость углеродсодержащих фаз в углях при прохождении слабого электрического тока .....	2	107

## Матеріалознавство

<i>Большаков В. И., Дубров Ю. И.</i> Определение характеристик качества стали на основании анализа информационной энтропии ее структуры .....	1	95
<i>Косорукова Т. А., Фирстов Г. С., Коваль Ю. Н., Иванченко В. Г., Ван Хумбик Я.</i> Фазовые превращения в интерметаллических соединениях Zr <sub>50</sub> Co <sub>50-x</sub> Ni <sub>x</sub> (0 < x < 50) .....	2	114
<i>Цивилицин В. Ю., Мильман Ю. В., Гончарук В. А., Бондар И. Б.</i> Оптимизация магнитной пружины конструкции “два постоянных магнита” .....	2	122
<i>Найдич Ю. В., Адамовский А. А.</i> Конструкционный сверхтвердый материал на основе кубического нитрида бора в опорах и узлах сухого трения .....	3	99
<i>Мильман Ю. В., Коржова Н. П., Легкая Т. Н., Порядченко Н. Е., Мордовец Н. М., Крапивка Н. А., Воскобойник И. В.</i> Влияние легирования на жаростойкость сплавов на основе интерметаллида алюминия системы Al–Ti–Cr со структурой типа L1 <sub>2</sub> .....	4	87



<i>Валах М. Я., Кончиць А. А., Янчук І. Б., Шанина Б. Д., Алексеев А. Д., Василенко Т. А., Молчанов О. М., Кірилов А. К.</i> Структурні та магніторезонансні дослідження викопного вугілля Донецького басейну .....	5	88
<i>Плющай І. В., Захаренко М. І., Макара В. А., Плющай О. І.</i> Особливості електронної структури твердих розчинів перехідних металів у хромі .....	6	84
<i>Закарян Д. А.</i> Исследование фазового равновесия в системе жидкость – твердое тело для металлокерамических квазибинарных эвтектических композитов из первых принципов .....	7	82
<i>Азаренков М. О., Кіріченко В. Г., Коваленко О. В., Литовченко С. В.</i> Фазові перетворення інтерметалідів та моделювання ядерних трансмутаційних ефектів у цирконієвих сплавах .....	9	79
<i>Григорьев О. Н., Галанов Б. А., Коротеев А. В., Котенко В. А., Мелак Л. М.</i> Структура и сопротивление внедрению гетерофазной керамики $V_4C-CaV_6-TiV_2$ .....	10	83
<i>Дулина Н. А., Пархоменко С. В., Пузиков В. М., Толмачев А. В., Явецкий Р. П.</i> Оптическая нанокерамика $(Lu_{0,95}Eu_{0,05})_2O_3$ , полученная вакуумным спеканием нанопорошков .....	11	87
<i>Лавренко В. А., Скороход В. В., Чеховский А. А.</i> Особенности электрохимического получения нанопокровов и нанопорошков металлов, оксидов и нитридов методом электролиза ацетонитрила при высоких напряженностях электрического поля .....	11	95
<i>Панасюк А. Д., Подчерняева И. А., Уманский А. П., Дыбков В. И., Коновал В. П., Лавренко В. А.</i> Кинетические особенности изотермического и неизотермического высокотемпературного окисления композита системы $SiC-Al_2O_3-ZrO_2$ .....	12	89

## Науки про Землю

<i>Багаев А. В., Демьяшев С. Г., Черкесов Л. В.</i> Численное построение и анализ климатических полей Черного моря с использованием теории турбулентности Меллора-Ямады .....	1	102
<i>Лукин А. Е., Мельничук В. Г.</i> О природных сплавах в меденосных нижневендских базальтах Вольни .....	1	107
<i>Миرونцов Н. Л.</i> Аппаратурно-методический комплекс для исследования коллекторов аномально низкого сопротивления .....	1	117
<i>Полонский А. Б., Князьков А. С.</i> Пространственно-временная структура регионального поля температуры для региона Украины и Черного моря в глобальных климатических моделях .....	1	123
<i>Якимчук В. Г., Левчик Е. И., Суханов К. Ю., Порушкевич А. Ю., Федоровский А. Д.</i> Определение информативных признаков в спектрах отражения и индуцированной лазером флуоресценции растительного покрова для аэрокосмического зондирования земной поверхности .....	1	132
<i>Ковальчук Л. А., Скриник О. Я.</i> Риски потепления и вероятности аномалий среднемесячной температуры воздуха в Киеве по одноградусным диапазонам за вековой период .....	2	129
<i>Кохан С. С.</i> Застосування вегетаційних індексів нормалізованої різниці та зваженої різниці при визначенні стану сільськогосподарських культур .....	2	135
<i>Матлай Л. М.</i> Вапняковий нанопланктон з нижньоюрських відкладів Петропавлівського кар'єру (Південно-Західний Крим) .....	2	141

<i>Полонский А. Б.</i> Изменчивость рН в водах Черного моря в XX столетии: увеличивается ли кислотность морской воды? .....	2	146
<i>Гордиенко В. В., Гордиенко Л. Я.</i> О скорости распространения продольных сейсмических волн в подкоревой мантии Карпатского региона .....	3	104
<i>Возняк Д. К., Соболев В. Б., Кульчицька Г. О., Бельський В. М., Галабурда Ю. А.</i> Вміст цирконію і рідкісних земель у природно й експериментально загартованих стеклах первинних магматичних включень у цирконі рудної зони Азовського Zr-REE родовища (Приазовський мегаблок Українського щита) .....	3	110
<i>Кетов А. Ю., Иващенко С. О., Звольський С. Т.</i> Поправка на щільність ґрунту при визначенні його вологості нейтронними вологомірами .....	3	118
<i>Полонский А. Б., Воскресенская Е. Н., Маслова В. Н.</i> Изменчивость циклонической активности в Черноморско-Средиземноморском регионе в связи с процессами в Тихом океане и Атлантике .....	3	123
<i>Иванов В. А., Багаев А. В., Демьяшев С. Г., Любарцева С. П.</i> Трехмерная модель переноса полихлоробифенилов на северо-западном шельфе Черного моря .....	4	94
<i>Миرونцов Н. Л.</i> Метод распознавания “ошибочных” коллекторов и коллекторов остаточного нефтенасыщения при геофизическом исследовании скважин .....	4	100
<i>Слепыхив А. А., Носова А. В.</i> Волновые потоки на северо-западном шельфе Черного моря .....	4	107
<i>Шульга Т. Я.</i> Влияние неоднородного начального распределения концентрации примеси на ее трансформацию в Азовском море при прохождении циклона .....	4	114
<i>Арясова О. В., Хазан Я. М.</i> Взаимосвязь между траппами, карбонатитами и кимберлитами и ее возможные причины .....	5	97
<i>Гордиенко В. В., Гордиенко Л. Я.</i> Сейсмологические данные о глобальной астеносфере .....	5	105
<i>Ємельянов В. О., Прохорова Л. А.</i> Інженерно-геологічні аспекти вивчення морських геолого-екологічних систем .....	5	111
<i>Миرونцов Н. Л.</i> Эффективный метод исследования сложнопостроенных анизотропных пластов-коллекторов в терригенных разрезах .....	5	119
<i>Ковальчук Л. А.</i> Оценка экстремальных расходов воды, согласно законам их статистических распределений на примере р. Десна в районе Чернигова .....	6	89
<i>Корчагин И. Н., Левашов С. П., Якимчук Н. А., Соловьев В. Д., Божжежа Д. Н.</i> Результаты экспериментальных геоэлектрических и дистанционных исследований при поисках скоплений углеводородов в структурах континентальной окраины Западной Антарктики .....	6	95
<i>Попов М. А., Станкевич С. А., Козлова А. А.</i> Дистанционная оценка риска деградации земель с использованием космических снимков и геопространственного моделирования .....	6	100
<b>Шпак А. П.</b> , <i>Алексеев А. Д., Ульянова Е. В., Трачевский В. В., Чистоклетов В. Н.</i> Природа метаногенерации в угольных пластах .....	6	105
<i>Климчук А. Б., Тимохина Е. И., Амеличев Г. Н., Дублянский Ю. В., Штаубвассер М.</i> Возраст рельефа Внутренней гряды Горного Крыма по U/Th датировкам кальцитовых отложений карстовых полостей .....	7	88
<i>Лукин А. Е., Довжок Е. М., Книшман А. Ш., Гончаренко В. И., Дзюбенко А. И.</i> Гелиевая аномалия в нефтегазоносных визейских карбонатных коллекторах Днепровско-Донецкой впадины .....	7	97

<i>Усенко О. В.</i> Умовия формирования Корсунь-Новомиргородского плутона и массивов щелочных пород Восточного Приазовья .....	7	105
<i>Шульга Т. Я.</i> Динамические процессы, возникающие в Азовском море под действием прогностического ветра при наличии стационарных течений .....	7	110
<i>Шумлянський Л. В.</i> U-Pb ізотопний вік та ізотопний склад гафнію цирконів горбашівської світи волинської серії венду Волині .....	7	115
<i>Иванов В. А., Овчаренко И. А., Прусов А. В., Шокуров М. В.</i> Моделирование катастрофических паводков в регионе Южного берега Крыма .....	8	79
<i>Семененко В. П., Гіріч А. Л., Кичань Н. В.</i> Тонкозернистый ксенолит AL1 у хондриті Allende (CV3): мінералогія та походження .....	8	85
<i>Усенко О. В.</i> Умови метаморфізму та гранітизації порід Українського щита .....	8	93
<i>Гулін С. Б., Артемов Ю. Г., Єгоров В. М., Полікарпов Г. Г., Євтушенко Д. Б.</i> Еколого-географічний феномен: підводний канал на континентальному схилі в північно-західній частині Чорного моря .....	9	89
<i>Еремеев В. Н., Жуков А. Н., Крашенинникова М. А., Сизов А. А., Чехлан А. Е.</i> Климатическая изменчивость индекса САК и связанные с ней процессы в верхнем слое Северной Атлантики .....	9	94
<i>Левашов С. П., Якимчук Н. А., Корчагин И. Н., Самсонов А. И., Божжежа Д. Н.</i> Новые данные о перспективах нефтегазоносности шельфа Черного моря в районе расположения структур Субботина и Палласа .....	9	100
<i>Мостовой В. С.</i> О корректности задачи нелинейной регрессии и сходимости алгоритма поиска глобального минимума в моделях мониторинга .....	9	107
<i>Алексеев Д. В.</i> Численное моделирование влияния гидротехнических сооружений на характеристики ветрового волнения в Севастопольской бухте .....	10	89
<i>Даниленко В. А., Скуратівський С. І.</i> Солітоноподібні хвилі в нерівноважних середовищах .....	10	96
<i>Жолобак Г. М., Шпортюк З. М., Сибірцева О. М., Дугін С. С.</i> Дослідження спектрів відбиття посівів озимої пшениці молочно-воскової стиглості в зоні червоного краю як потенційних індикаторів дистанційної диференціації гетерогенності рослинного покриву .....	10	103
<i>Костюченко Ю. В., Соловійов Д. М., Ющенко М. В., Дугін С. С., Копачевський І. М., Артеменко І. Г.</i> Використання наземних гіперспектрометричних вимірювань для калібрування даних ДЗЗ в задачах оцінки стану навколишнього середовища .....	10	109
<i>Тарасов В. Н., Логвинов И. М., Гордиенко И. В.</i> Результаты магнитотеллурических исследований юга Воронежской антеклизы .....	10	115
<i>Гордиенко В. В., Гордиенко И. В., Завгородняя О. В.</i> Новые определения теплового потока на склоне Воронежского кристаллического массива .....	11	102
<i>Коваленко В. А.</i> Миоценовые остракоды Восточного Приазовья .....	11	111
<i>Ковальчук Л. А.</i> Оценивание состояния местного климата двумерным законом статистических распределений аномалий температуры воздуха и атмосферных осадков на примере Киева .....	11	120
<i>Скрипалева Е. А.</i> Региональные особенности межгодовой изменчивости структуры поля температуры поверхности океана в районе Антарктического полуострова по данным ре-анализа NCEP .....	11	126

<i>Даниленко В. А., Микуляк С. В.</i> Особливості поширення нелінійних хвиль у сипкому середовищі .....	12	95
<i>Полонский А. Б., Башарин Д. В.</i> Скорость роста глобальной приземной температуры воздуха, рассчитанная по данным ре-анализа за 1871–2008 гг. ....	12	99
<i>Шульга В. Ф.</i> Выделение дельтового типа торфонакопления во Львовско-Волыньском бассейне .....	12	105

## Хімія

<i>Гичан О. И.</i> Влияние толщины диффузионного слоя на возникновение динамических неустойчивостей в модельном электрокаталитическом процессе .....	1	137
<i>Їжак Р. В., Знов'як К. О., Овчинніков В. А., Слива Т. Ю., Амірханов В. М.</i> Дослідження екстракції нітрату уранілу з нейтральних та азотнокислих розчинів карбациламідфосфатами .....	1	144
<i>Тітов Ю. О., Білявіна Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В., Рожков М. В.</i> Синтез і кристалічна структура $\text{La}_5\text{Ti}_3\text{ScO}_{15}$ .....	1	151
<i>Шевченко В. В., Близнюк В. Н., Стрюцький А. В., Шевчук А. В., Клименко Н. С.</i> Синтез полифункциональных сульфопроизводных полиэдральных олигомерных силесквioxанов — протонодонорных допантов для полимерных электролитов .....	1	158
<i>Курдюкова И. В., Ищенко А. А.</i> Дианионные скварилиевый и крокониевый красители на основе тетранитрофлуорена .....	2	151
<i>Тітов Ю. О., Білявіна Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.</i> Синтез та кристалічна структура скандатоіндатів $\text{BaLn}_2\text{ScInO}_7$ (Ln — La, Pr, Nd, Sm, Eu) .....	2	158
<i>Щербина М. Г., Легенчук А. В., Куличенко С. А.</i> Рентгенофлуоресцентное определение молибдена в мицеллярных экстрактах на основе катионного ПАВ .....	2	164
<i>Гузикевич К. Є., Коновалова В. В., Бурбан А. Ф., Полтавцев І. І.</i> Гідроліз олії у двофазному ферментативному мембранному реакторі .....	3	132
<i>Картель Н. Т., Иванов Л. В., Нардид О. А., Черкашина Я. О., Козлов А. В., Репина С. В.</i> Оценка действия углеродных нанотрубок на митохондриальную активность клеток тканей различных органов методом спиновых зондов .....	3	138
<i>Труш В. В., Танчук В. Ю., Кононець Л. А., Драпайло А. Б., Кальченко В. І., Вовк А. І., Кухар В. П.</i> Інгібування протеїнтирозинфосфатаз фосфоновими кислотами на платформі калікс[4]арену й тіакалікс[4]арену .....	3	145
<i>Варламова Е. В., Муратов Е. Н., Полищук П. Г., Артеменко А. Г., Кузьмин В. Е.</i> QSPR-анализ температур кипения и конденсации двухкомпонентных смесей .....	4	120
<i>Віленський В. О., Керча Ю. Ю., Гончаренко Л. А., Демченко В. Л.</i> Про “релаксаційну структуру” наповнених епоксиполімерів .....	4	128
<i>Мельник А. К., Самусь Н. В., Хільчевський О. М., Бабій Л. В., Трачевський В. В., Вовк А. І., Кухар В. П.</i> Нітрокислі бірадикали на платформі адамантану .....	4	138
<i>Яцкін М. М., Струтинська Н. Ю., Затовський І. В., Слободяник М. С.</i> Фазоутворення в розчинах-розплавах систем $\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{Fe}_2\text{O}_3-\text{Me}^{\text{II}}\text{O}$ ( $\text{Me}^{\text{II}}$ — Mn, Co, Cu, Zn) ....	4	145
<i>Галаган Н. П., Гунько В. М., Порхун Н. Г., Новикова Е. А., Туров В. В.</i> Влияние дисперсности нанокремнеземов на их биоактивность по отношению к гаметам быка ...	5	126
<i>Иванова Н. Д., Болдырев Е. И., Шмаров Е. В., Стадник О. А., Климчук Д. А., Щербатюк Н. Н.</i> Наноструктурный композит на основе оксидных соединений хрома и кобальта: синтез и свойства .....	5	134

<i>Иванов Л. В., Картель Н. Т.</i> Оценка микровязкости клеточных мембран различной природы методом спиновых зондов .....	5	139
<i>Руденчик Т. В., Рожнова Р. А., Бондаренко П. О., Демченко І. Б., Кісельова Т. О.</i> Синтез та дослідження нових фумаратвмісних поліуретанів .....	5	146
<i>Попадюк А. І., Соломко Н. Ю., Воронов А. С., Будішевська О. Г., Варваренко С. М., Самарик В. Я., Воронов С. А.</i> Пероксидовані Піккерінг-емульсії та колоїдосоми на їх основі .....	6	111
<i>Хоменко Д. М., Дорощук Р. О., Лампека Р. Д.</i> Синтез та дослідження біядерного комплексу міді з етиловим ефіром 5-(2-піридил)-1,2,4-триазолілоцтової кислоти .....	6	118
<i>Шумский В. Ф., Косьянчук Л. Ф., Бабич О. В., Грищенко В. К., Бусько Н. А., Гетманчук И. П., Антоненко О. И., Тодосийчук Т. Т.</i> Влияние олигомерного азоинициатора на формирование <i>in situ</i> смеси полиметилметакрилат — полиуретан. Реокинетика и морфология .....	6	122
<i>Головатюк В. М., Безуглий Ю. В., Кашковський В. І.</i> Синтез нових похідних 1-(1,1-діоксидотетрагідро-3-тієніл)-3,5-диметилпіразолу шляхом реакцій крос-метатезису .....	7	121
<i>Калиниченко К. В., Никовская Г. Н., Ульберг З. Р.</i> Состояние тяжелых металлов в иловых коллоидных системах .....	7	128
<i>Лагута И. В., Ставинская О. Н., Фесенко Т. В., Пивоваренко В. Г.</i> Антирадикальные и комплексообразующие свойства синтетических производных флавонола .....	7	132
<i>Хоменко Д. М., Дорощук Р. О., Распертова І. В., Лампека Р. Д.</i> Синтез та дослідження нових координаційних сполук ураніл-іона на основі 3-(2'-гідроксифеніл)-5-(2''-піридил)-1,2,4-триазолу .....	7	139
<i>Никовская Г. Н., Годинчук Н. В., Керносенко Л. А., Самченко Ю. М., Ульберг З. Р.</i> Искусственные почвы на основе акриловых гидрогелей .....	8	97
<i>Тітов Ю. О., Білявина Н. М., Марків В. Я., Слободяник М. С., Полубінський В. В.</i> Кристалічна структура $Sr_3LaNb_3O_{12}$ .....	8	102
<i>Щербина М. Г., Костюк О. В., Іщенко М. В., Куліченко С. А.</i> Комплексне використання катіонної поверхнево-активної речовини для визначення залишкових кількостей міді на поверхнях .....	8	109
<i>Бондарь Ю. В., Хан Д. Х.</i> Оптимизация условий радиационно-химического синтеза полипропиленовых волокон с карбоксильными группами .....	9	111
<i>Манило М. В., Арьев И. А., Литвинов Г. С.</i> Адсорбция глицина углеродными нанотрубками .....	9	118
<i>Савельев Ю. В., Янович И. В., Ахранович Е. Р., Марковская Л. А., Будаш Ю. А., Савельева О. А.</i> Пенополиуретаны на основе природных полисахаридов .....	9	124
<i>Братичак М. М., Яцишин О. І.</i> Пероксидна похідна монометакрилату епоксидної смоли ЕД-24 .....	10	119
<i>Давідовіч І. С., Калітовська Г. В., Антонюк Н. Г., Бурбан А. Ф.</i> Отримання альгінатних мікрокапсул мікроемульсійним методом: вплив параметрів процесу на характеристики мікрокапсул .....	10	125
<i>Курочкін В. Д.</i> Частотний коефіцієнт в теорії абсолютних швидкостей реакцій .....	10	130
<i>Руденко Л. И., Хан В. Е.-И., Джусжа О. В., Кашковский В. И., Аксеновская О. А., Пархоменко В. И.</i> Комплексный способ очистки жидких радиоактивных отходов от органических соединений и радионуклидов .....	10	136

<i>Співак В. В., Астрелін І. М., Толстопалова Н. М., Атаманюк І. В.</i> Регулювання фізико-хімічних та адсорбційних властивостей українських сапонітів .....	10	142
<i>Бережницькая А. С., Савченко И. А., Трунова Е. К., Роговцов А. А., Иваха Н. Б.</i> Новые прекурсоры для получения наноматериалов на основе комплекса неодима .....	11	132
<i>Братичак М. М., Башта Б. Б., Астахова О. Т., Дончак В. А.</i> Хімічна модифікація карбоксилвмісного олігомеру з перифірними групами дигліциділовим ефіром дифенілолпропану .....	11	139
<i>Москвіна В. С., Шаблікіна О. В., Туров О. В., Іщенко В. В., Хиля В. П.</i> Дослідження продуктів взаємодії 2'-карбоксидезоксибензоїнів та їх амідів з диметилацеталем диметилформаміду .....	11	144
<i>Корсканов В. В., Мамуня Е. П., Бардаш Л. В., Файнлейб А. М.</i> Электропроводность нанокомпозитов на основе сетчатых полимеров и карбонанотрубок .....	12	112
<i>Лагута И. В.</i> Антиоксидантные свойства синтетических гидроксифлавонов и их комплексов с цинком .....	12	119
<i>Савельев Ю. В., Травинская Т. В., Брыкова А. Н., Штомпель В. И.</i> Анионоактивные полиуретановые иономеры: влияние строения фрагментов макроцепи на структуру и свойства .....	12	124
<i>Ставинская О. Н.</i> Кремнезем-желатиновые композиты для пролонгированного высвобождения биологически активных веществ .....	12	131

## Біологія

<i>Патика М. В., Патика Т. І., Григорюк І. П., Круглов Ю. В.</i> Молекулярно-генетичний аналіз поліморфізму метагеномних нуклеотидних послідовностей ентомопатогенних бактерій <i>Vacillus thuringiensis</i> і прокаріотного комплексу ґрунтів .....	1	164
<i>Солоненко А. М.</i> Фізико-хімічні особливості пелоїдів амфібіальних ділянок Арабатської стрілки та Бердянської коси .....	1	171
<i>Сорокіна Л. В., Бойчук І. В., Мельников О. Р., Соляник Г. І.</i> Особливості антиоксидантної системи плазми крові мишей з високоангіогенним варіантом карциноми легені Льюїс .....	1	174
<i>Войтенко Л. В., Щербатюк М. М., Стахів М. П., Мусатенко Л. І.</i> Ультроструктурні особливості клітин міжвузля хвоща польового ( <i>Equisetum arvense</i> L.) .....	2	170
<i>Кузнецова Г. М., Воловченко Т. А., Островська Г. В., Воловенко Ю. М., Рибальченко В. К.</i> Вплив цитостатика похідного дигідропіролу на слизову оболонку кишечника щурів на тлі оксидативного стресу .....	2	174
<i>Кондратюк Ю. Ю., Бобик В. І., Рябенко Д. В., Сидорик Л. Л., Корнелюк О. І.</i> Аналіз змін рівня аутоантитілу проти тирозил-тРНК синтетази в динаміці розвитку серцевої недостатності у модельних тварин з індукованими дилатаційною кардіоміопатією та міокардитом .....	3	152
<i>Кравець Е. А., Бережная В. В., Сакада В. И., Рашидов Н. М., Гродзинский Д. М.</i> Нелинейность дозовых зависимостей частоты хромосомных aberrаций при радиационном повреждении корня .....	3	157
<i>Шевцова Н. Л., Явнюк А. А., Гудков Д. І.</i> Вплив хронічної дії іонізуючої радіації на насінневе потомство очерету звичайного у водоймах Чорнобильської зони відчуження .....	3	162
<i>Кравець Е. А., Бережная В. В., Сакада В. И., Рашидов Н. М., Гродзинский Д. М.</i> Изменения архитектоники апикальной меристемы корня при радиационном мутагенезе .....	4	149

<i>Таширов А. Б., Таширева А. А., Березкина А. Е.</i> Роль криоценозов в формировании почв на ледниках Западной Антарктики .....	4	155
<i>Кравец Е. А., Березная В. В., Сакада В. И., Рашидов Н. М., Гродзинский Д. М.</i> Восстановление структурной архитектоники меристемы корня после радиационного воздействия .....	5	152
<i>Микуляк В. В., Корнелюк О. І.</i> Динамічне формування $\beta$ -тяжової структури в активному центрі тирозил-тРНК синтетази еубактерії <i>Mycobacterium tuberculosis</i> за даними молекулярної динаміки .....	5	158
<i>Ершова Н. А., Шпакова Н. М., Орлова Н. В.</i> Влияние фенилгидразина и алкилсульфатов на осмотическую чувствительность эритроцитов млекопитающих ....	6	129
<i>Косаківська І. В., Бабенко Л. М., Устінова А. Ю., Скатерна Т. Д., Деміревська К.</i> Вплив температурного режиму на активність ліпоксигенази проростків ріпаку <i>Brassica napus</i> var. <i>Oleifera</i> .....	6	134
<i>Холоджевич С. В., Иванов А. В., Трусевич В. В., Кузнецова Т. В.</i> Экотоксикологический биомаркер для биоиндикации состояния водных экосистем на основе оценки адаптационной способности обитающих в них двустворчатых моллюсков .....	6	138
<i>Демчук Т. Л., Григорюк І. П., Ліханов А. Ф., Мельничук М. Д., Клюваденко А. А.</i> Система конституціональної стійкості рослин роду <i>Aesculus</i> L. до каштанової мінуючої молі ( <i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimić) .....	7	144
<i>Кулеш Д. В., Зленко А. Б., Демченко І. Б., Галатенко Н. А.</i> Аналіз кваліфікаційних випробувань гідрофільного гелю Aquafilling .....	7	153
<i>Максименко Л. А., Товкач Ф. И.</i> Серологическое родство белков бактериоцинов <i>Erwinia carotovora</i> , выделенных из различных экологических ниш, со структурными белками бактериофага ZF-40 .....	7	158
<i>Скієка Л. М., Позур В. В., Рудик М. П., Федорчук О. Г., Гром М. Ю.</i> Модуляторний і комодуляторний вплив препарату NSC-631570 на функціональну активність перитонеальних макрофагів мишей <i>in vitro</i> .....	7	164
<i>Гольцев А. М., Сафранчук О. В., Бондарович М. О., Останков М. В., Бабенко Н. М., Гаєвська Ю. О., Челомбітько О. В.</i> Методичні підходи до стабілізації структурного і функціонального станів кріоконсервованих клітин аденокарциноми Ерліха .....	8	115
<i>Гришко В. М., Піскова О. М.</i> Процеси пероксидного окиснення ліпідів та зміни кількісного і якісного складу поверхневих ліпідів у <i>Populus italica</i> (Du Roi) Moench, <i>Populus deltoides</i> Marsh. та <i>Aesculus hippocastanum</i> L. за різного рівня забруднення важкими металами .....	8	123
<i>Ковальова І. М., Тараборкін Л. А.</i> Морфоекологічні особливості будови діафрагми кажанів (Chiroptera; Vespertilionidae, Rhinolophidae) .....	8	131
<i>Харчук І. В., Столяр О. А., Островська Г. В., Рибальченко В. К.</i> Порівняння стану міокарда під впливом нової цитостатичної сполуки похідного дигідропіролу і 5-фторурацилу .....	8	136
<i>Межжерин С. В., Костюк В. С., Жалай Е. И.</i> Аллозимные и морфологические доказательства реальности двух симпатрических видов пресноводных раков в пределах <i>Pontastacus leptodactylus</i> (Eschscholtz, 1823) (Decapoda: Astacidae) .....	9	131
<i>Карпец Ю. В., Колупаев Ю. Е., Ястреб Т. О., Дмитриев А. П.</i> Возможное взаимодействие сигнальных систем при индуцировании устойчивости растительных клеток к тепловому стрессу .....	9	136

<i>Клименко О. М., Сиваш О. О., Кордюм Є. Л.</i> Пластичність фотосинтетичного апарату листків гетерофільної рослини <i>Niphar lutea</i> (L.) Smith. ....	9	142
<i>Кочевенко А. С., Ферні А. Р.</i> Клонування та картування гена, що кодує нову позамітохондріальну ізоформу амінотрансферази культурного томата, задіяну в деградації амінокислот з розгалуженим ланцюгом .....	9	148
<i>Андреева А. Ю., Солдатов А. А.</i> Изменения объема ядерных эритроцитов скорпены в условиях внешней гипоксии (эксперименты <i>in vitro</i> ) .....	10	149
<i>Анистратенко В. В., Рябцева Ю. С., Цегельник З. В.</i> Репродуктивные характеристики моллюсков рода <i>Viviparus</i> (Gastropoda: Viviparidae) в зимний период на примере украинских популяций .....	10	154
<i>Федоренко О. А., Марченко С. М.</i> Потенціалзалежність активності внутрішньоклітинних іонних каналів нейронів — новий механізм регуляції кальцієвого сигналу .....	10	160
<i>Харчук І. В., Рибальченко В. К., Андрухов О.</i> Вплив АТФ-конкурентних інгібіторів тирозинкіназ похідних малеїмідів і дигідропіролу на життєздатність та апоптоз клітин ротової порожнини .....	10	165
<i>Бубряк О. А., Акімкіна Т. В., Дмитрієв О. П., Гродзинський Д. М., Бубряк І. І.</i> Вміст ДНК в ядрах корінців зародків насіння — як молекулярний маркер праймування насіння цукрового буряку .....	11	150
<i>Колупаєв Ю. Є., Обозний О. І., Мусатенко Л. І.</i> Участь супероксиддисмутази у клітинному сигналінгу при тепловому загартуванні проростків пшениці .....	11	157
<i>Патика М. В., Танчик С. П., Колодяжний О. Ю., Іванюк М. Ф., Круглов Ю. В., Мельничук М. Д., Патика Т. І.</i> Формування біорізноманіття та філотипової структури еубактеріального комплексу чорнозему типового при вирощуванні пшениці озимої ....	11	163
<i>Царенко П. М., Борисова О. В., Блюм Я. Б.</i> Мікрородості колекції IBASU-A — ресурс біомаси для отримання біопалива .....	11	172
<i>Берестяная А. Н., Гродзинский Д. М.</i> Динамика концентрации хлорофилла в онтогенезе семядольных листьев <i>Linum usitatissimum</i> , подвергшихся УФ-В облучению	12	137
<i>Патика В. П., Копилов Є. П., Спиридонов В. Г., Копилова О. Б.</i> Характеристика мікоценозу кореневої зони пшениці ярої за функціональною дією на рослини .....	12	142
<i>Харчук І. В., Андрухов О., Островська Г. В., Рибальченко В. К.</i> Похідні малеїмідів і дигідропіролу як потенційні антипроліферативні та апоптозіндукуючі сполуки .....	12	149
<i>Шевченко Г. В., Талалаєв А. С., Дунан Дж.</i> Стойкость проростков <i>Arabidopsis thaliana</i> из зоны Чернобыльской АЭС к действию ДНК-повреждающих факторов .....	12	157

## Біохімія

<i>Бурлака А. П., Кучменко О. Б., Ганусевич І. І., Лукін С. М., Сидорик Є. П., Петухов Д. М., Делеменчук Н. В., Донченко Г. В.</i> Протекторний вплив активації біосинтезу убихінону на функціонування ланцюга транспорту електронів мітохондрій клітин органів щурів при введенні доксорубіцину .....	1	180
<i>Покотило І. В., Кравець В. С., Мартінець Я.</i> Реакція фосфоліпази D суспензійної культури клітин тютюну на дію осмотичного й сольового стресів .....	2	180
<i>Марченко М. М., Копильчук Г. П., Шмараків І. О., Бучковська І. М.</i> Глутатіон S-трансферазна активність клітин печінки мишей за умов відсутності запасів ретиноїдів .....	3	168



Степанов С. С., Білявська Н. О., Золотарьова О. К. Вплив метанолу на структуру клітин і активність каталази у <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> .....	4	162
Позняк Т. А., Колеснікова І. М., Макогоненко Є. М., Литвинова Л. М., Костюченко О. П., Гоголінська Г. К., Пидюра М. О., Андріанов С. І., Луговської Е. В., Комісаренко С. В. Зміни просторової орієнтації $\alpha$ C-регіонів фібриногену в процесі його трансформації в полімерний фібрин .....	5	163
Божков А. И., Мензянова Н. Г., Ковалева М. К. Влияние электромагнитного излучения солнца на формирование ритмичности биосинтетических процессов в культуре <i>Dunaliella viridis</i> Teodor .....	6	143
Литвин Д. И., Портниченко Г. В., Емец А. И., Бергуню К., Блом Я. Б. Участие метаболизма инозитолов в NO-зависимом опосредовании оксидативного стресса, индуцированного ультрафиолетом В .....	6	150
Яковенко І. Н., Журнов В. В., Шабликін О. В., Броварець В. С. Участь протеїнкінази СК2 у модуляції трансмембранного транспорту електронів еритроцитів людини .....	6	157
Урвант Л. П., Макогоненко Є. М., Березницький Г. К., Луговська Н. Е., Луговської Е. В., Колеснікова І. М., Пидюра М. О., Позняк Т. А., Сторожилова Н. С., Комісаренко С. В. Відщеплення фібринопептиду А викликає структурні перебудови в 118-134 ділянці В $\beta$ -ланцюга молекули фібрин(оген)у .....	7	170
Пушкаръов В. В., Ковзун О. І., Пушкаръов В. М., Стаценко О. А., Тронько М. Д. Дія паклітакселу на стійку до препарату лінію клітин анапластичного раку щитоподібної залози КТС-3 .....	7	176
Гурмач В. В., Балинський О. М., Бориско П. О., Платонов М. О., Баєнг Г. Х., Ковальський Д. Б., Прилуцький Ю. І. Пошук низькомолекулярних лігандів для SH2-доменів методом докінгу міжмолекулярних взаємодій .....	8	141
Чернишенко В. О., Макогоненко Є. М., Луговської Е. В., Чернишенко Т. М., Платонова Т. М., Михаловська Л. І., Комісаренко С. В. Кінетика гідролізу В $\beta$ -ланцюга молекули фібриногену, мономерного та полімерного фібрину desA фібриногеназою з отрути <i>Echis multisquamatis</i> .....	8	147
Андронаті С. А., Шестеренко Е. А., Артеменко А. Г., Полищук П. Г., Муратов Е. Н., Севастьянов О. В., Романовская И. И., Кузьмин В. Е. Исследование влияния ионов металлов на активность карбоксилэстеразы печени свиньи методом QSAR .....	9	154
Семенюта І. В., Ковалишин В. В., Прокопенко В. В. Создание QSAR моделей для поиска ингибиторов трипсина .....	9	159
Спивак Н. Я., Кочетов А. В., Лозова О. Й., Юзвенко Л. В., Сабирова Т. Ю., Демченко А. А., Диденко Л. Ф. Восприимчивость трансгенных растений картофеля к вирусу ожога гречихи .....	9	165
Весельська Н. С., Янчук П. І., Барановський В. А., Макарчук М. Ю. Особливості жовчоутворення при зміні функціонального стану ендотелінових рецепторів .....	10	171
Сабирова Т. Ю., Лозова О. Й., Юзвенко Л. В., Жидкевич Н. В., Диденко Л. Ф., Спивак Н. Я. Фиторабдовирусы как регрессирующий фактор растительной опухоли ..	10	177
Степанова Л. І., Грубська Л. В., Хижняк С. В., Войціцький В. М. Цитохроми дихального ланцюга мітохондрій ентероцитів тонкої кишки щурів при дії іонізуючої радіації .....	11	179
Циганкова В. А. Генетичні механізми успадкування стійкості пшениці та нуту до патогенних мікроміцетів роду <i>Fusarium</i> L. ....	11	185

Бабенко Л. М., Войтенко Л. В., Скатерна Т. Д., Мусатенко Л. І. Ідентифікація ліпоксигеназної активності в спороносних пагонах *Equisetum arvense* L. .... 12 163

## Біофізика

- Кириленко А. В., Чехун В. Ф., Подольцев А. Д., Кондратенко И. П., Кучерявая И. Н., Бондар В. В. Движение магнитных наночастиц в потоке жидкости при наложении постоянного магнитного поля ..... 2 186
- Ляхов А. М., Ковалишин В. В., Прокопенко В. В. Изменения физико-химических параметров фосфолипидных монослоев под действием физиологически активных веществ как подход к прогнозированию проницаемости биологических мембран ..... 4 168
- Жураківський Р. О. Конформаційна ємність 2'-дезоксиксантозину та 2'-дезоксіозину за даними методу теорії функціонала густини ..... 5 170
- Богуцька К. І., Прилуцький Ю. І., Скляр Ю. П. АТФазна активність міозину як характеристика функціонального стану серцевого м'язу в умовах норми та патології .. 7 180
- Жураківський Р. О. Система внутрішньомолекулярних водневих зв'язків, що стабілізують конформери 2'-дезоксиксантозину ..... 8 154
- Чалый А. В. Синергетическое подобие процессов нуклеации и канцерогенеза: следствия и перспективы ..... 9 170
- Гребнева Е. А. Природа и механизмы образования горячих и холодных пятен ультрафиолетового мутагенеза ..... 10 181
- Федоренко О. А., Лунько О. В., Марченко С. М. Вплив міжмолекулярної взаємодії на функціональні властивості інозитолтрифосфатних рецепторів ядерних мембран нейронів ..... 12 168

## Медицина

- Колесник Ю. М., Чекман И. С., Беленичев И. Ф., Горчакова Н. А., Павлов С. В., Бухтиярова Н. В., Яковлева И. Ю. Молекулярно-биохимические механизмы активации энергетического и пластического обмена в митохондриях и цитозоле при острой церебральной ишемии в эксперименте ..... 3 174
- Ефимов Д. А., Жолобак Н. М., Спивак Н. Я., Ефимов А. С. Изменения уровня интерферона у больных сахарным диабетом с различной степенью осложнений ..... 4 175
- Чайковский И. А. Миниатюрные электрокардиографические программно-аппаратные комплексы: сфера применения, ограничения, перспективы развития ..... 5 180
- Колесник Ю. М., Чекман И. С., Мазур И. А., Беленичев И. Ф., Горчакова Н. А., Кучеренко Л. И., Бухтиярова Н. В., Абрамов А. В. Влияние тиотриазолина на интегративную функцию центральной нервной системы крыс при хронической алкогольной интоксикации ..... 6 163
- Діденко Г. В., Кузьменко О. П., Шпак Є. Г., Тавровська І. А., Надірашвілі М. А., Блом І. О., Потєбня Г. П. Оптимізація методів виділення, електрофоретична характеристика та протицухлинна ефективність цитотоксичних метаболітів із фільтрату культуральної рідини *Bacillus subtilis* B-7025 ..... 7 185
- Любарець Т. Ф., Пілінська М. А., Мінченко Ж. М., Мішаріна Ж. А. Особливості цитогенетичного ефекту у пацієнтів з мієлодиспластичним синдромом, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС ..... 7 191
- Колесник Ю. М., Чекман И. С., Яковлева И. Ю., Беленичев И. Ф., Абрамов А. В., Горчакова Н. О. Порівняльний аналіз впливу таурину і пірацетаму на морфологічні зміни головного мозку щурів при циркуляторній гіпоксії ..... 8 160

<i>Пілінська М. А., Дибський С. С., Дибська О. Б., Швайко Л. І., Сушко В. О.</i> Реалізація прихованої хромосомної нестабільності в лімфоцитах периферичної крові учасників ліквідації аварії на Чорнобильській АЕС, хворих на рак легенів .....	8	166
<i>Калініченко О. В., Мишуніна Т. М., Тронько М. Д., Зурнаджи Л. Ю.</i> Активність цистеїнових катепсинів у тканині щитоподібної залози хворих з еутиреоїдним вузловим зобом .....	11	191
<i>Григоренко Я. М., Григоренко А. Я., Неспрядько В. П., Тихонов Д. А., Тормахов Н. Н.</i> Методика определения опорных реакций при частичном съёмном протезировании в стоматологии .....	12	173
<i>Лановенко И. И., Гащук А. П.</i> Взаимодействие глутатиона эритроцитов и кислородтранспортной функции крови при гемической гипоксии железодефицитного генеза .....	12	178

## **Екологія**

<i>Балакіна М. М.</i> Знезалізнення стічних вод на керамічних мембранах .....	1	187
<i>Олейник А. Я., Кравчук А. Н., Колтакова О. А.</i> Теоретическое обоснование очистки сточных вод на капельных биофильтрах .....	3	179
<i>Олійник О. Я., Кравчук А. М., Келарева Д. А.</i> Моделювання сумісного вилучення органічних забруднень і азоту при очистці стічних вод біофільтрацією .....	4	180
<i>Гончарук В. В., Савлук О. С., Саприкіна М. М., Руденко А. В.</i> Технологія очистки води від мікроміцетів .....	8	172
<b>Поликарпов Г. Г.</b> Концептуальная модель экстремального биогеоценоза восстановительной зоны Черного моря .....	11	197
<i>Пампура В. И.</i> Система показателей экологически опасных объектов .....	12	186