

# ЗМІСТ

---

## Розділ 1. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

- Глушков А.В.* Анализ и прогноз антропогенного влияния на воздушный бассейн промышленного города на основе методов теории хаоса: математические основы.....5
- Бунякова Ю.Я.* Загальна характеристика екологічного стану атмосфери по областях і промислових містах України.....12

## Розділ 2. МЕНЕДЖМЕНТ ТА ЕКОНОМІКА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

- Губанова О.Р.* Використання методології стейкхолдер-менеджменту в забезпеченні сталого розвитку Тилігульського лиману.....18
- Павленко О.П.* Економіко-екологічні основи комплексного морського планування.....27
- Полянничко О.В.* Інституціональні підходи розвитку екологічного підприємництва в рекреаційно-туристичній сфері.....32
- Полищук Т.Н.* Об основах организации производства вин высшей категории качества в Украине.....39

## Розділ 3. МЕТЕОРОЛОГІЯ, КЛІМАТОЛОГІЯ ТА АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ

- Воскресенская Е.Н., Вышкваркова Е.В.* Экстремальные осадки и их климатические изменения на территории Украины по данным наблюдений.....45
- Хохлов В.М., Єрмоленко Н.С.* Про зв'язок середнього річного стоку р.Південний Буг з посухами в період 1951-2010 рр.....51
- Івус Г.П., Семенова І.Г., Ковальков І.А.* Роль гідродинамічної нестійкості атмосфери в процесах відсіченого циклогенезу влітку над Україною.....60
- Івус Г.П., Хоменко Г.В., Зубкович С.О.* Використання фронтального параметра для визначення зон небезпечного вітру.....67
- Сініцина В.В.* Моделювання росту колеоптилю зернових культур в період «посів-сходи».....75
- Агайар Э.В.* Применение закона распределения Джонсона для выравнивания рядов скорости ветра у поверхности Земли.....83

## Розділ 4. ГІДРОЛОГІЯ СУШІ ТА ГІДРОЕКОЛОГІЯ

- Бардан С.И., Сербов Н.Г.* Формирование бимодального сценария сукцессии автотрофных компонент планктона в Баренцевом и Черном морях и оценка роли температурного фактора.....90
- Обухов Є.В., Корягіна О.С.* Оцінка внутрішньорічного розподілу температури поверхні води Каховського водосховища.....115
- Лобода Н.С., Даус М.Є., Дичеренко Ю.Л.* Оцінка якості води річки Десна за комплексом гідрохімічних показників.....124

<i>Гопченко Є.Д., Катинська І.В.</i> Норми річного стоку на території Закарпаття.....	....134
<i>Овчарук В.А., Траскова А.В.</i> Статистичні параметри часових рядів максимальних витрат води і шарів стоку весняного водопілля в басейні річки Дністер .....	....141

## **Розділ 5. ОКЕАНОЛОГІЯ ТА МОРСЬКЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

<i>Тучковенко Ю.С., Кушнір Д.В.</i> Моделирование ветровой циркуляции вод в Тилигульском лимане.....	....149
<i>Полубок Т.Н.</i> Характеристика источников и механизмов образования наносов в Керченском проливе.....	....159

## **Розділ 6. ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКИ**

<i>Кругляк Ю.А.</i> Начала спинтроники в концепции «снизу-вверх».....	....168
<i>Герасимов О.И.</i> Физика гранулированных материалов: состояние и перспективы исследований. Часть 1.....	....196
<i>Хецелиус О.Ю.</i> Прогнозирование хаотических процессов в геофизических и экологических системах на основе концепции аттрактора и нейросетевого подхода.....	....205
<i>Ганин Э.В., Герасименко Г.И., Горличенко М.Г., Шевченко В.Ф., Васильева М.Г., Шевченко С.В.</i> Супрамолекулярные соединения краун-эфиров с 1Н-имидазол-4,5-дикарбонитрилом, 3-нитро-1,2,4-триазолом и 1Н-тетразолом.....	....211
<i>Лавриненко А.В., Лавриненко Ю.В.</i> Выбор граничных условий для построения моделей фотонно-кристаллических волноводов.....	....217
<i>Khetselius O.Yu., Svinarenko A.A.</i> Analysis of the fractal structures in wave processes .....	....222
<i>Препелица Г.П., Лобода А.В., Грушевский О.Н., Бюаджи В.В.</i> К вопросу о применении аппарата нейросетевого моделирования и распознавания образов в задачах прикладной экологии и гидрометеорологии.....	....227

## **Розділ 7. ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТА ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ**

<i>Сытов В.Н., Вельмискин Д.И., Лавриненко Ю.В., Лимонов А.С., Перельгин Б.В., Пустовит Т.М.</i> Анализ системы получения и обработки результатов радиозондирования и обоснование путей ее развития.....	....232
<i>Лимонов О.С., Перелигин Б.В., Пустовит Т.М.</i> Оцінка можливості використання різних топографічних даних для створення цифрового рельєфу місцевості.....	....237