

## ЗМІСТ

### Розділ 1. ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ МОНІТОРИНГУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

<i>Лимонов А.С., Перельгин Б.В., Лимонов А.А.</i> Вейвлет анализ в цифровой обработке сигналов.....	5
<i>Иваньо Я.М., Старкова Н.В.</i> Оптимизация производственных процессов в условиях природных и техногенных возмущений.....	13
<i>Лимонов А.С., Перельгин Б.В., Лимонов А.А.</i> Фильтровая реализация вейвлет-преобразования.....	19
<i>Лимонов А.С., Пустовит Т.М., Лимонов А.А.</i> Экстраполяция дискретных сигналов с использованием фильтров Калмана.....	26

### Розділ 2. МЕТЕОРОЛОГІЯ ТА КЛІМАТОЛОГІЯ

<i>Степаненко С.Н., Волошин В.Г., Курьшина В.Ю.</i> Энергобалансовая модель приземного слоя атмосферы.....	38
<i>Глушков А.В., Амбросов С.В., Серга Э.Н., Кольцова Н.Ю.</i> Глобальные механизмы в атмосферных моделях и баланс углового момента Земли: компьютерные эксперименты – III.....	59
<i>Ивус Г.П., Семергей-Чумаченко А.Б., Агайар Э.В., Дмитренко А.П.</i> Влияние адвекции тепла на образование струйных течений нижних уровней.....	66
<i>Хохлов В.М., Боровська Г.О., Хоменко Г.В., Шараєва Т.В.</i> Регіональні особливості розподілу посух в Україні.....	73
<i>Нажмудінова О.М., Єрмоленко Н.С.</i> Деякі аспекти формування інтенсивних посушливих явищ влітку 2010 р. над Східною Європою..	79
<i>Ковылин Г.Д.</i> Метеорологическое обеспечение защиты населения и войск от последствий техногенных аварий, связанных с выбросом в атмосферу радиоактивных и химических веществ.....	85

### Розділ 3. АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ

<i>Польовий А.М., Божко Л.Ю., Дронова О.О.</i> Аналіз тенденції зміни термічних показників агрокліматичних ресурсів в Україні за період до 2030-2040 рр.....	90
<i>Ляшенко Г.В.</i> Агро- и микроклиматические основы оптимизации размещения винограда на примере Северного Причерноморья.....	100
<i>Польовий А.М., Букарєва С.А.</i> Оцінка агрокліматичних ресурсів Херсонської області для формування озимої пшениці.....	110

#### **Розділ 4. ГІДРОЛОГІЯ СУШІ ТА ГІДРОЕКОЛОГІЯ**

<i>Гопченко Е.Д., Овчарук В.А., Романчук М.Е., Ткаченко Т.Г.</i> Научно-методическое обоснование нормативной базы по расчетам характеристик максимального стока рек Украины.....	118
<i>Сербов М.Г., Шакірзанова Ж.Р.</i> Пошук оптимальних господарських рішень на основі нормативної і прогностичної гідрологічної інформації: методичні підходи та економічна оцінка.....	126
<i>Обухов Є.В.</i> Водоспоживання та водовідведення – важливі складові раціонального використання водних ресурсів України.....	135
<i>Шакірзанова Ж.Р.</i> Метод територіальних довгострокових прогнозів характеристик весняного водопілля та його реалізація в межах рівнинної території України.....	141
<i>Колодєєв Є.І., Захарова М.В.</i> Оцінка якості води верхньої частини басейну р. Південний Буг за гідрохімічними показниками.....	151
<i>Гопченко Є.Д., Погорелова М.П., Романчук М.Є., Бурлуцька М.Е.</i> Використання формул об'ємного типу до нормування розрахункових характеристик максимального стоку річок.....	158
<i>Сербов Н.Г., Сухарев Д.Е., Балан А.К.</i> Моделирование паводков и временных флуктуаций концентраций загрязняющих веществ в речной воде на основе многофакторного системного подхода.....	164
<i>Свинаренко А.А., Сухарев Д.Е.</i> Многофакторный мультифрактальный подход к моделированию характеристик речного стока.....	170
<i>Доценко С.А., Подплетная Н.Ф., Павлова Е.А., Секундяк Л.Ю.</i> Загрязнение вод и донных осадков дельты и взморья Дуная нефтепродуктами и тяжелыми металлами.....	176
<i>Гопченко Є.Д., Харитоновна А.С.</i> Екстремально високі модулі схилового припливу у Закарпатті.....	186

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

<i>Тучковенко Ю.С., Адобовский В.В., Тучковенко О.А., Гриб О.Н.</i> Современный гидрологический режим и динамика вод Тилигульского лимана.....	192
<i>Бардан С.И., Сербов Н.Г.</i> Оптические характеристики зоны смешения морских и пресных вод в южном колене Кольского залива (Баренцево море) в летний сезон.....	210
<i>Большаков В.Н.</i> Изменчивость температуры воды у побережья Одессы в масштабах от года до получаса.....	220