

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ . . . . .	3
1 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ . . . . .	5
В.Е.Валуев Экологические проблемы Беларуси . . . . .	5
В.Е.Валуев, А.А.Волчек, В.В.Лукша, О.П.Мешик, В.Ю.Цилиндь, В.В.Цыганок О необходимости разработки ин- формационно - советующей системы регионального мониторинга и аудирования состояния окружающей Среды (на примере СЭЗ "Брест") . . . . .	18
<b>В.Н.Плужников</b> , Г.А.Щербаков Оценка вклада точечных и рассредоточенных источников в загрязнение речных вод методом гидрохимического баланса . . . . .	24
Н.Н.Водчиц Прогноз увлажненности земель, прилегающих к водохранилищам, в условиях Белорусского Полесья . . . . .	29
Б.В.Фашевский Классификация водных объектов Беларуси по целям и характеру использования водных и других природных ре- сурсов . . . . .	35
С.С.Стельмашук Охрана и рациональное использование ме- лиорируемых земель . . . . .	38
В.Г.Федоров, П.В.Шведовский Исследование динамики эко- лого - социально - экономических свойств - признаков ландшафт- но - мелиоративных преобразований . . . . .	40
П.В.Шведовский Эколого - социальные проблемы мелиора- тивно - ландшафтных преобразований . . . . .	44
Б.В.Фашевский, А.М.Пеньковская Принципы установления целевых показателей и критериев качества вод . . . . .	49
А.А.Волчек Автоматизация гидрологических расчетов . . . . .	55
Б.П.Власов, П.С.Лопух Влияние инженерно - технических мероприятий на водные экосистемы в условиях Полесья . . . . .	60
Г.Г.Круглов, Мохан Джайсвал Повышение эффективности придамбового дренажа, защищающего территории от подтопле- ния . . . . .	64

<b>М.Ф.Мороз</b> Экологические аспекты автоматизации систем вертикального дренажа . . . . .	68
<b>О.П.Мешик</b> Проблемы количественной оценки составляющих тепловлагоресурсов Беларуси . . . . .	73
<b>В.Ю.Цилиндь</b> Определение смещения статистических параметров гидрологических рядов . . . . .	84
<b>В.В.Лукша</b> Гидролого - климатические составляющие ресурсов климата - основа размещения производственных комплексов на территории Беларуси . . . . .	93
<b>А.А.Омелько</b> Совершенствование управления водным режимом на осушительно - увлажнительных системах . . . . .	97
<b>В.В.Жук</b> Использование амортизационных шин в гидротехническом строительстве . . . . .	100
<i>2 ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИКА . . . . .</i>	
<b>В.Н.Яромский, В.Л.Ковальчук, В.В.Мороз</b> Экспериментальные исследования энергопотребления дисковых биофильтров . . .	105
<b>В.Н.Яромский, Т.М.Лысенкова, С.В.Соколюк</b> О содержании минеральных азотистых соединений в подземных водах . . .	109
<b>В.Н.Яромский, Б.Н.Житенев, Н.И.Комар</b> Разработка мероприятий по интенсификации работы фильтров водозабора Южный г. Бреста . . . . .	114
<b>В.Н.Яромский, В.В.Мороз, В.Л.Ковальчук</b> Исследование биохимической очистки сточных вод в ректоре с подъемной струей . . . . .	118
<b>В.С.Северянин, Н.И.Комар, Э.Н.Комар</b> Термовибрационная обработка осадков сточных вод . . . . .	121
<b>В.С.Северянин</b> Мусороперерабатывающее предприятие с новой технологией сжигания . . . . .	126
<b>Н.С.Житенева, Н.И.Комар, Б.Н.Житенев</b> Состояние поверхностных и подземных вод Республики Беларусь по степени загрязнения азотосодержащими соединениями . . . . .	131
<b>Б.Н.Житенев, Е.И.Дмухайло</b> Исследование эффективности работы азраторов с перфорированными эластичными мембранами	135
<b>Л.Л.Пойта</b> Некоторые вопросы использования водных ресурсов в Республике Беларусь . . . . .	139
<b>В.Н.Яромский, Т.М.Лысенкова, Г.А.Волкова</b> К расчету погружных дисковых биофильтров . . . . .	142

<i>3 ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</i> . . . . .	145
<b>Н.П.Яловая, П.П.Строкач, Ю.В.Епифанов</b> Базовые методы очистки нефтесодержащих сточных вод . . . . .	145
<b>А.П.Головач, П.Ф.Химин, Н.Т.Хими́на, Н.П.Яловая</b> Экологические исследования в дипломном проектировании . . . . .	149
<b>А.П.Головач, В.М.Крайко</b> Растворенные гумусовые вещества как фактор устойчивости к загрязнению гидроэкосистем . . . . .	153
<b>А.С.Хайко</b> О строении флокул активного ила . . . . .	159
<b>Е.И.Дмухайло, А.С.Хайко</b> Перспективная технология обработки осадков городских сточных вод . . . . .	163
<b>Е.И.Дмухайло, А.С.Хайко</b> Установка для насыщения воды кислородом с целью борьбы с заморами рыбы . . . . .	168
<i>4 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРИКЛАДНОЙ АНАЛИЗ</i> . . . . .	171
<b>В.С.Рубанов</b> Равномерные трансверсально - замкнутые слои . . . . .	171
<b>И.В.Пархимович</b> $S$ - сопряженные операторы к линейным интегро - дифференциальным операторам . . . . .	172
<b>Б.А.Годунов</b> К методу сеток для краевых задач обыкновенных линейных дифференциальных уравнений . . . . .	176
<b>Н.П.Зизелюк</b> Свойства решений первого уравнения Пенлеве $(P_1)$ . . . . .	178
<b>М.П.Сидоревич, И.М.Сидоревич</b> Об одном свойстве решений нелинейных дифференциальных уравнений четвертого порядка . . . . .	180
<b>Л.П.Махнист</b> О достоверности классов сигнатурных анализаторов, порождаемых произведениями минимальных многочленов . . . . .	183
<b>Т.А.Тузик</b> Интегральные уравнения типа свертки с ядрами, зависящими от линейной функции . . . . .	186
<i>5 ХИМИЯ, ЭКОЛОГО - ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ</i> . . . . .	189
<b>З.К.Зинович, Ю.М.Левданский</b> Влияние процесса подготовки поверхности алюминия на адгезионную прочность соединения полимер - металл . . . . .	189
<b>В.А.Халецкий, З.К.Зинович</b> Использование процессов пиролиза для решения проблемы утилизации полимерных отходов . . . . .	192

<b>А.Л.Гулевич, Л.А.Подолец</b> Роль индивидуального опроса в активизации самостоятельной работы студентов при изучении курса химии . . . . .	198
<b>В.А.Халецкий, А.Ч.Гурло</b> Отражение проблем взаимодействия: человек - окружающая Среда в программе специальных курсов . . . . .	201
<b>А.И.Никитюк</b> О периоде индукции окисления полиолефинов (обзор) . . . . .	203
<b>Н.М.Голуб</b> Геометрические параметры и электронное строение гипотетической молекулы 4,4 - диметил - 1,3 - дитиана . . . . .	208
<b>Э.А.Тур.</b> Исследование свойств высоконаполненных защитно - декоративных покрытий, модифицированных резорциноформальдегидным олигомером . . . . .	213
<i>СПИСОК АВТОРОВ . . . . .</i>	217
<i>СОДЕРЖАНИЕ . . . . .</i>	218