

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <i>Трусь А. М.</i> Проблемы водных ресурсов . . . . .   | 3  |
| <i>Белогорцев И. Д.</i> Водные ресурсы и некоторые проблемы градостроительства Белорусского Полесья . . . . .   | 10 |
| <i>Ломовцев С. И.</i> Эффективность капитальных вложений в мелиорацию земель: сущность, критерии и показатели (методологический аспект) . . . . .                                       | 13 |
| <i>Шведовский П. В.</i> Исследование эффективности водохозяйственных мероприятий в юго-западной части Белорусского Полесья . . . . .  | 17 |
| <i>Богданова Л. В., Митин Б. А.</i> Исследование работы зернисто-намывных фильтров . . . . .  | 21 |
| <i>Субботкин Л. Д., Баканов В. Ю., Щербак Б. Ф.</i> Очистка жиросодержащих сточных вод мясокомбинатов . . . . .   | 25 |
| <i>Валуев В. Е., Стефаненко Ю. В., Водчиц Н. Н., Марчук В. Н.</i> Теплообеспеченность климата и водопотребление сельскохозяйственных культур . . . . .                                  | 28 |
| <i>Афонин В. Г., Рылов В. Н.</i> Методики определения объемов земляных работ при планировке мелиорируемых болотных массивов . . . . .   | 33 |
| <i>Карасев Б. В., Яромский В. Н.</i> Влияние полиакриламида на коррозию стали . . . . .   | 39 |
| <i>Карасев Б. В., Шаповал И. Ф., Громик Н. В.</i> О движении водных растворов полиакриламида в трубах большого диаметра . . . . .   | 41 |
| <i>Строкач П. П., Житенев Б. Н., Гришанович О. А., Мутовкин В. В.</i> Исследование процесса электрохимического обесцвечивания воды . . . . .  | 43 |
| <i>Карелин Я. А., Якубовский Е. П.</i> Регенерация ионитов при очистке сточных вод . . . . .  | 45 |
| <i>Зинович Э. К., Новиков В. М., Огнева Н. Е., Подолец Л. А., Щановская Л. Ф., Механтьева Л. И.</i> Применение некоторых полнэлектролитов в системах оборотного водоснабжения . . . . . | 48 |
| <i>Кравцов М. В., Крук В. М.</i> Оптимизация расчетов гидравлических сопротивлений с помощью ЭВМ . . . . .  | 50 |
| <i>Кравцов М. В.</i> Напорное движение жидкостей в трубах круглого поперечного сечения при малых числах Рейнольдса . . . . .  | 58 |
| <i>Яромский В. Н., Строкач П. П.</i> Исследование влияния магнитной обработки водных растворов полиакриламида на коррозию стали . . . . .   | 62 |
| <i>Котович Э. Г., Гулевич А. Л., Щановская Л. Ф., Нестойтер З. С.</i> Подбор дозы коагулянта для обесцвечивания и обезжелезивания воды Мухавца . . . . .                                | 65 |
| <i>Котович Э. Г., Филипчук Г. А.</i> Определение соединений хрома в воде хроматофотоколориметрическим методом . . . . .   | 69 |

|   |     |
|---|-----|
| Калита В. П., Пойта П. С. Некоторые вопросы корректировки свойств осадка перед обезвоживанием   | 71  |
| Бисеров Р. А., Якубовский Е. П., Бисерова М. С. Сорбция меди на ионите «Вофатит»  | 74  |
| Комар Н. И. Применение электромагнитных фильтров для очистки стоков машиностроительной и электротехнической промышленности  | 77  |
| Калита В. П., Савченко В. А. Применение электрокоагуляции для подготовки технической воды и очистки стоков гальванического цеха   | 80  |
| Клопоцкий А. В., Туцкий Л. Н. Учет расхода питьевой воды в системах водоснабжения городов   | 83  |
| Овсянников В. Г., Дмухайло Е. И. Исследование процесса массопередачи при аэрации поверхностными цилиндрическими струями   | 86  |
| Саченок П. И. Исследования по улучшению работы систем водоснабжения   | 88  |
| Бейсалбаев Е. Б. Исследование и разработка оптимальных технологических режимов получения высококачественного сырья для производства ферритов из отработанных солянокислотных травильных растворов на установе «Рутнера» | 91  |
| Стельмашук С. С. Влияние рельефных условий Белорусского Полесья на режим влажности почв и урожайность   | 95  |
| Гончарова З. И., Омелько А. А., Шведовский П. В. Подготовка заторфованных территорий под водохозяйственное строительство  | 98  |
| Федоров В. Г., Пойта П. С., Дедюх В. Н. Влияние технологических параметров на качество намывных песчаных оснований  | 102 |
| Федоров В. Г. Выбор параметров начального состояния уплотненного скелетноглинистого грунта ядер высоконапорных плотин (на примере возведения ядра Нурекской плотины)  | 106 |
| Клопоцкий А. В., Будянов В. П. Новые средства автоматизации гидромелиоративных систем   | 110 |
| Водичц Н. Н., Стефаненко Ю. В., Валуев В. Е. О влиянии гидротехнических мелiorаций на средний годовой сток рек Белорусского Полесья   | 112 |
| Омелько А. А., Шведовский П. В., Прибышняя А. С. Некоторые математические модели прогноза процесса влияния мелiorативных мероприятий на режим подземных вод смежных территорий  | 115 |
| Зятьков А. И., Гербутов В. А., Новикова Т. А. Применение методов индикации магнитообработанных водных растворов   | 120 |
| Брук-Ливенсон Т. Л. Определение доз кальцинированной соды для нейтрализации кислых металлосодержащих сточных вод  | 123 |
| Пятницкий В. Н. Балансовый метод учета убыли органического вещества торфа при возделывании сельскохозяйственных культур   | 127 |
| Шнип С. А. Заращение водохранилища и борьба с ним   | 131 |
| Кузьменкова Н. Я., Жинжин В. И. Характеристика и классификация минеральных выклиниваний на торфяно-болотных почвах Полесья и их рациональное использование  | 134 |

|  |     |
|--|-----|
| Струк И. Р. Продуктивность травосмесей на дерново-луговых супесчаных почвах в пойме Припяти . . . . .  | 137 |
| Найденова К. А., Филипенко Н. К., Величко С. Н., Трухан Л. А. Влияние минеральных удобрений и орошения на содержание азотистых соединений в пастбищном корме . . . . . | 141 |
| Брусиловский Ш. И., Капилевич Ж. А. Определение степени потребности минеральных почв в мелнорациях . . . . .   | 146 |

## ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Редактор З. К. Солонович  
 Обложка И. А. Горбунова  
 Художественный редактор Л. И. Усачев  
 Технический редактор И. П. Тихонова  
 Корректор И. А. Альперович

ИБ № 1384

Сдано в набор 26.09.80. Подписано в печать 24.12.80.  
 АТ 07772. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бум. писчая № 2.  
 Гарнитура литературная. Высокая печать. Печ. л.  
 10,5. Усл. печ. л. 9,76. Уч.-изд. л. 9,9. Тираж  
 1000 экз. Зак. № 1708. Цена 80 к. Заказное.

Издательство «Наука и техника» Академии наук  
 БССР и Государственного комитета БССР по делам  
 издательств, полиграфии и книжной торговли.  
 220600. Минск, Ленинский проспект, 68. Типография  
 им. Франциска (Георгия) Скорины издательства  
 «Наука и техника». 220600. Минск, Ленинский про-  
 спект, 68.