## СОДЕРЖАНИЕ

| предисловие   | ,  |
|---|----|
| <b>Гетманцев С. В.</b> 125 лет на службе России                   | 10 |
| І. КОАГУЛЯНТЫ, ФЛОКУЛЯНТЫ, ОПТИМИЗАЦИЯ                            |    |
| КОАГУЛЯЦИОННОЙ, ФЛОКУЛЯЦИОННОЙ, ОБРАБОТКИ                         |    |
| ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД   | 16 |
| <b>Алексеева Л.И</b> Оценка эффективности композиционных          |    |
| коагулянтов «УНИКО» при очистке воды различных                    |    |
| водоисточников  | 16 |
| <b>Гетманцев С. В., Г. Б. Рашковский, Сычев А. В.</b> О расчете   |    |
| оптимальной дозы коагулянта                                       | 27 |
| Воинцева И. И., Новиков М. Г, Гетманцев С. В. Новые               |    |
| композиционные биоцидные флокулянты на основе                     |    |
| полигексамегиленгуанидин гидрохлорида как альтернатива            |    |
| реагентам-окислителям   | 33 |
| Алексеева Л. И., Алексеев С. Е., Курова Л. В. Оптимизация         |    |
| процессов очистки воды малозагрязненных источников                |    |
| водоснабжения   | 39 |
| Гетманцев С. В., Рашковский Г. Б., Сухоносов Н. А.,               |    |
| Старостин Г.С. Определение массовой доли                          |    |
| полигексаметиленгуанидина в композиционных коагулянтах            | 46 |
| Гетманцев С. В., Рашковский Г. Б., Сычев А. В.                    |    |
| Определение основности коагулянтов                                | 48 |
| II. ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГО-                          |    |
| ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ                            |    |
| ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД                           | 51 |
| <i>Скрябин А. Ю., Поповьян Г. В.</i> Изменение качества реки Дон: |    |
| микроводоросли как фактор, влияющий на органолептические          |    |
| свойства воды   | 51 |
| <b>Щербаков В. И,</b> Аль-Амри З. С. А. Методы фторирования       |    |
| воды городских водопроводов                                       | 56 |
| Федотов Р. В., Игнатенко С. И. Повторное использование            |    |
| регенерационных растворов в технологии обескремнивания            |    |
| подземных вод   | 59 |

| Хецуриани Е. Д., Богачев А. Н., Душенко А. Ю., Бечвая Р. С.,           |     |
|--|-----|
| <b>Пельчер А. В., Завалюев В. Э.</b> Очистка воды от сине-зеленых      |     |
| водорослей на ершовой загрузке   | 65  |
| Гутенев В. В., Денисов В. В., Фесенко Л. Н., Денисова А. В.,           |     |
| Скрябин А. Ю. Передовые технологии обеззараживания                     |     |
| на базе местных ресурсов для нужд водоснабжения Крыма                  | 71  |
| Алешин В. С., Алешин А. В., Акын Л. Г., Джукаев С. Н.                  |     |
| Безреагентная очистка низкотемпературных вод регулируемого             |     |
| Эшкаконского водохранилища   | 81  |
| Ким А. Н., Штейнмиллер О. А., Графова Е. О. Некоторые                  | 86  |
| особенности очистки подземных вод                                      |     |
| Куасси Бру Гийом Особенности режимов очистки природных вод в           |     |
| сухой и влажный период года в странах Западной Африки                  | 91  |
| Алешин В. С., Алешин А. В., Акын Л. Г., Джукаев С. Н.                  |     |
| Теоретические и экспериментальные предпосылки условий                  |     |
| осаждения взвеси в низкотемпературной воде Эшкаконского                |     |
| водохранилища  | 96  |
| Ким А. Н., Грун Н. А., Мурашев С. В., Романова Ю. В.                   | 102 |
| Новый способ дообработки водопроводной воды                            |     |
| <b>Линевич С. Н., Бреус С. А.</b> Водоподготовка в период чрезвычайных |     |
| ситуаций   | 107 |
| Алешин В. С., Алешин А. В., Акын Л. Г., Джукаев С. Н.                  |     |
| Исследования фильтрующего зернистого материала в фильтрах              |     |
| Эшкаконского водохранилища   | 110 |
| Денисова А. В., Фесенко Л. Н., Скрябин А. Ю.                           |     |
| Резервы повышения экономической эффективности гипохлоритной            |     |
| технологии водоподготовки  | 115 |
| Бубырь Д. С., Булыжев Е. М., Грехов Ю. А., Клячкин В.Н.,               |     |
| Кувайскова Ю. Е., Орлов Г. А. Прогнозирование                          |     |
| физико-химических показателей источника водоснабжения                  | 119 |
| <b>Ш.</b> ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГО-                         |     |
| ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ                                 |     |
| ОЧИСТКИ ХОЗБЫТОВЫХИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ                                   |     |
| СТОЧНЫХ ВОД  | 126 |
| · ·  |     |

| Фесенко Л. Н., Мирошниченко Л. Г., Тер-Матиосова К. С.                     |     |
|--|-----|
| Очистка нефтесодержащего поверхностного стока отходами                     |     |
| производства   | 126 |
| <b>Белых</b> Д. Е., <b>Щербаков В. И.</b> Технология извлечения фосфора из |     |
| сточных вод методом кристаллизации   | 134 |
| Черкесов А. Ю., Игнатенко С. И., Фесенко Л. Н., Костюков В. П.             |     |
| Технологические схемы очистки воды от сульфидов методом                    |     |
| железо-каталитического окисления ислородом воздуха                         | 137 |
| Вильсон Е. В., Лагода А. М. Исследования эффективности                     |     |
| физико-химической очистки сточных вод чайного производства                 | 148 |
| Гризодуб Н. Н. Экспериментальный выбор дозы реагента при                   | 152 |
| доочистке биологически очищенных сточных вод фильтрованием в               |     |
| опытно-промышленных условиях   |     |
| Яковлева Е. В., Никифорова А. В., Хачатурян Г. С., Самсомова Е.В.          |     |
| Интенсификация очистки химически загрязненных                              |     |
| производственных сточных вод углеванием                                    | 158 |
| <i>Спиридонова Л. Г.</i> Практика интенсификации физико-химической         |     |
| очистки производственных сточных вод птицекомплексов                       | 163 |
| <i>Теплых С. Ю., Носова Е. Г.</i> Реагентный метод очистки                 |     |
| промышленных сточных вод предприятий выделки меха                          | 167 |
| <b>Костноков В. П., Угроватова Е. Г.</b> Восстановление поглотительных     | 172 |
| свойств сернисто-щелочного раствора  |     |
| <b>Борисова В. Ю., Гаврилина Ю. Л.</b> Анализ способов интенсификации      |     |
| биологической очистки сточных вод  | 174 |
| <b>Банников П. О., Серпокрылов Е. Н.</b> Очистка дождевых                  |     |
| сточных вод в месте их выпуска   | 178 |
| Стрелков А. К., Теплых С. Ю., Горшкалев П. Л., Саргсян А. М.               |     |
| Взаимодействие объектов железнодорожного транспорта и                      |     |
| экосистемы   | 181 |
| Яковлева Е. В., Хачатурян Г. С., Самсонова Е.В.                            |     |
| Оптимизация очистки химически загрязненных производственных                | 184 |
| Михайлов А. В., Ким А. Н., Продоус О. Л.                                   |     |
| Очистка поверхностного стока на торфяных фильтрах                          | 189 |

| IV. РАЗРАБОТКА НОВЫХ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ                 |     |
|--|-----|
| И УСТАНОВОК ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ                    |     |
| ВОД. МЕТОДЫ. КОНТРОЛЯ. ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ                        |     |
| СТРОИТЕЛЬСТВО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ                                  | 195 |
| Волосникова Е. А. Приборно-методические решения для            |     |
| экологического контроля и мониторинга                          | 195 |
| Кашарин Д. В., Шабельник А. Л. Мероприятия по локализации и    | 200 |
| ликвидации аварийных разливов нефти для условий юга России     |     |
| <b>Чукалина Е. М.</b> Проблемы дезодорирования воздуха в       |     |
| индустриальном мегаполисе                                      | 205 |
| <b>Баринов А. М.</b> Моделирование гидродинамики тонкослойного |     |
| отстойника (на примере установки «Ключ П-40»                   | 210 |
| Серпокрылов Н. С., Нетута А. В., Тайвер Е. А. Станция          | 215 |
| микрофильтрации г. Волгодонска                                 |     |
| Щербаков В. И., Кульмедов Б. Использование капельного орошения |     |
| сельскохозяйственных земель в бассейне реки Амударья           | 219 |
| Кашарин Д. В., Тхай Тхи Ким Тьи. Расчетное обоснование новых   |     |
| конструкций противопаводковых мобильных водонаполняемых дамб   |     |
| для условий слабых грунтов                                     | 223 |