

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РФ

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

ЕКАТЕРИНБУРГ
1995

УДК 541:628.33

Химия и технология очистки воды Уральского региона.
Информационные материалы. Екатеринбург: УрО РАН, 1995

В сборнике приведены материалы по синтезу сорбентов, выбора сорбентов и фильтрационных устройств для очистки природных вод Уральского региона. Проведена оптимизация технологических характеристик и разработаны условия извлечения бора и брома из природных вод.

Сборник представляет интерес для специалистов и административных работников, связанных с проблемой очистки питьевой воды.

Ответственный редактор член-корреспондент АЕН РФ Р.Н.Плетнев
Рецензент доцент к.х.н. М.К.Боева

20503-74(95)

К _____ В.О. -1995

С УрО РАН, 1995

ВЛБ(03)-1995

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Розенталь О.М., Кардашина Л.Ф. Разработка основ методики диэлькометрии гидроксидных систем	5
2. Кардашина Л.Ф., Розенталь О.М., Леполовский С.И. Производство сорбентов серии "Лико"	23
3. Кардашина Л.Ф., Розенталь О.М. Очистка природных вод.....	32
4. Кардашина Л.Ф., Леполовский С.И., Мигалатий Е.В., Новиков В.Н., Розенталь О.М. Регенерация вод шламовых полей фильтрации	40
5. Кардашина Л.Ф., Горлов Е.А. Роль микрофильтрации при получении обессоленной воды	51
6. Горлов Е.А., Леполовский С.И., Кардашина Л.Ф. Применение микрофильтрации для очистки природной воды	70
7. Кардашина Л.Ф., Розенталь О.М., Пичугин В.А., Новиков В.И. Эжекционная водоподготовка	74
8. Кардашина Л.Ф., Розенталь О.М. Выбор материалов, пригодных для очистки бор-бромсодержащих вод.....	85
9. Кардашина Л.Ф., Розенталь О.М. Очистка природной воды от бора и брома	107
9. Кардашина Л.Ф., Клименко В.В., Розенталь О.М., Муратова Р.П. Проблема очистки воды термодистилляцией	121
10. Кардашина Л.Ф., Леполовский С.И., Розенталь О.М. Очистка осветленной шламовой воды Первоуральского Новотрубного завода	127
11. Розенталь О.М., Леполовский С.И., Кардашина Л.Ф. Создание локальных систем доочистки воды в Свердловской области	136
12. Сафронов Е.В., Леполовский С.И., Еловских Г.М., Шушарина Л.П., Кардашина Л.Ф. Качество питьевой воды г.Первоуральска: проблемы и перспективы	140