

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
И ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт

РИГА — 1984

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
А. Л. ШЕЛЫГИН, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Основы технологии адсорбционно-окислительной очистки газовых выбросов	5
А. Л. ШЕЛЫГИН. Адсорбционно-окислительная очистка надсмольных вод в производстве электроизоляционных материалов	22
А. И. ТРИКИЛО, В. Е. КАРПАНОВА, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Математическое моделирование и инженерный расчет процессов сорбции на ионитах из неводных сред	30
В. Е. КАРПАНОВА, А. Е. ПИНСКЕР, А. И. ТРИКИЛО, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Решение проблемы сточных вод в производстве этилбензола	50
И. МАМО, Н. С. ОРЛОВ, Ю. И. ДЫТНЕРСКИЙ. Влияние акустических колебаний на процесс ультрафильтрации	64
В. Э. ЩЕРБАК, Р. Ю. АРЕ, А. Ж. ЛОГИНА. Интенсификация ультрафильтрационного концентрирования липазы	72
В. Э. ЩЕРБАК, Г. И. БАРГАРУМ, А. М. ЯМ, Р. Ю. АРЕ. Анализ ультрафильтрационного процесса на установках периодического и непрерывного действия	79
Я. К. ЛЭМБА, И. Р. КАРКЛИНЯ, И. Р. КРАМЗАКА. Электродиализ ферментативных растворов тринатриевого цитрата	86
Я. К. ЛЭМБА, И. Р. КРАМЗАКА, А. Д. ДМИТРЕНКО, Р. Г. КАТКЕВИЧ. Электродиализ предферментативных гидролизатов растительного сырья	90
В. Н. РОДИОНОВ, И. И. БРОД, Н. Б. РАШКОВСКАЯ, Л. А. ОСИПОВ. Сушка комкующихся полидисперсных материалов	95
М. К. ЛИЕЛГАЛВИС, А. Е. ГУТМАНИС, Л. А. ОСИПОВ. Новая сушильная установка для фуразолидона	103
Г. Е. ГОЛУБЧИКОВА, И. О. ДРЕЙЕР, О. В. РЯЗАНОВ. Использование цепей Маркова для моделирования смешения твердых материалов	109