

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

МАССООБМЕН
В ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

Сборник научных трудов

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1986

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
И. О. ДРЕЙЕР, Г. Е. ГАЛКИНА, О. О. РЯЗАНОВ, Г. Е. ГОЛУБЧИКОВА. Результаты моделирования гравитационного смесителя	5
И. В. РОЖКАЛНЕ. Оценка совместной работы дозатора и смесителя в непрерывных схемах производства комбикормов	12
Я. К. ЛЭМБА, И. Р. КАРКЛИНЯ. Технологические решения производства лимонной кислоты электродлиализным методом	17
Я. К. ЛЭМБА, И. Р. КРАМЗАКА, А. И. ЛИЕПИНЬЛАУСКИС, С. ЛАЦИС. Гидролиз органических солей методом электродлиализа	24
А. В. ЯНСОН, Я. Я. АВОТИНЬШ, П. К. РЕЙХМАНИС. Оптимизация технологических параметров нанесения защитных полиэтиленовых покрытий на стальные трубы экструзионным методом	34
А. В. ЮРТАЕВА, Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ, Я. Я. АВОТИНЬШ, Е. Н. ХРАПОВА. Разработка диффузионно-модифицированных адгезионно-активных композиций на основе полиолефинов	40
Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ, М. М. КАЛНИНЬ, А. И. СИРМАЧ, А. В. ЮРТАЕВА. Технология получения полиэтиленовых защитных покрытий на стали с повышенной водостойкостью	46
И. О. ДРЕЙЕР, В. Н. РОДИОНОВ. Сушка материалов от водно-спиртовых смесей	54
В. Н. РОДИОНОВ, И. И. БРОД, Г. Ф. КУМЕРОВ. Разработка роторной щелевой сушилки для химико-фармацевтических материалов	58
Г. Г. СМIRНОВ, О. Н. ПЕТРУХИНА, У. Э. ВIECTУP. Сорбционно-структурные характеристики исходных и конечных продуктов в процессах получения структурированных микробиологических концентратов	64
Г. Г. СМIRНОВ, У. Э. ВIECTУP. Двустадийный процесс структурирования и сушки кормового концентрата лизина	77
Н. С. ОРЛОВ. Некоторые кинетические и термодинамические аспекты ультрафильтрации биологически активных веществ	91
Л. А. ОСИПОВ, Э. М. ГУРЕВИЧ, А. Ф. ИСКЕНДЕРОВ. Очистка сточных вод красильного производства ультрафильтрацией	109
Л. А. ОСИПОВ, В. Э. ЩЕРБАК, Г. И. БАРГАРУМ, А. Ф. ИСКЕНДЕРОВ. О факторах, влияющих на ультрафильтрацию	116
Э. М. ГУРЕВИЧ, В. Э. ЩЕРБАК, Г. И. БАРГАРУМ, А. М. ЯМ. Рассмотрение ультрафильтрации с учетом гидродинамики	124
Ю. И. ДЫТНЕРСКИЙ, Е. А. ДМИТРИЕВ, И. А. ЩЕРЕВ. Концентрационная поляризация при разделении растворов слаборастворимых солей обратным осмосом	130
А. К. СТРЕЛКОВ. Анализ и классификация существующих схем очистки и доочистки сточных вод с целью использования их в оборотном и производственном водоснабжении	141
Т. И. БАРЫШНИКОВА, Н. И. ХОДОРОВСКАЯ. Извлечение катионных ПАВ из сточных вод сорбционными методами	147