

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ХИМИЯ

Межвузовский научно-технический сборник
Выпуск 3

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РЕГЕНЕРАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ

Выходит с 1973 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1975

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Г. П. МАКАРОВ, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Обратный осмос и ультра- фильтрация — новый прием промышленного концентрирования и очистки веществ	3
Г. П. МАКАРОВ, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Принципиальная схема очист- ки лакокрасочных суспензий ультрафильтрацией	12
Г. П. МАКАРОВ, М. И. СУДВАРГ, Е. Е. КАТАЛЕВСКИЙ, В. П. ДУ- БЯГА, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Применение ультрафильтрации для очистки растворов водоразбавляемых лакокрасочных мате- риалов, наносимых методом электроосаждения	18
В. Я. ИОРДАНОВ, Н. М. КОРОЛЬКОВ, И. О. ДРЕЙЕР. О принци- пиальных схемах очистки сточных вод гальванических произ- водств с целью организации замкнутого водоснабжения	27
В. Я. ИОРДАНОВ, Н. М. КОРОЛЬКОВ, И. О. ДРЕЙЕР, Ю. П. КА- ЛИНА. Исследование влияния скорости потока и начальной концентрации раствора на полную динамическую емкость при сорбции никеля, кадмия и хрома низкими слоями ионита	43
В. Я. ИОРДАНОВ, М. А. БУЛЬБАКОВА, Л. Д. ЗАРУЦКАЯ, О. С. ТИМОТИНА, Н. В. СИБИРСКАЯ, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Иссле- дование процесса электрокоагуляции хрома из раствора $K_2Cr_2O_7$	47
Л. М. ЖУРАВЛЕВА, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Исследование кинетики сорбции платины анионитом АВ-17×8	53
Л. М. ЖУРАВЛЕВА, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Динамика сорбции пла- тины анионитом АВ-17×8	62
Л. Я. РАГЕЛЕ, Н. М. КОРОЛЬКОВ, У. Э. ВИЕСТУР. Обобщение опытных данных по переносу кислорода в системе газ — жид- кость — электронообменник в виде уравнений связи. Сообщение 1	67
Л. Я. РАГЕЛЕ, Н. М. КОРОЛЬКОВ, У. Э. ВИЕСТУР. Установление возможности контролирования выхода биомассы по значениям коэффициента массопередачи. Сообщение 2	74
С. Э. ОЗОЛИНЬ, Л. О. РАМИНЯ, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Выделение l-триптофана из ферментативных растворов сорбцией на катио- ните КУ-2	77
Н. А. ОВЧИННИКОВА, А. Г. ЖИЛИН, Н. М. КОРОЛЬКОВ, Ю. Д. НЕКРАСОВ. Использование утяжеленных ионитов для сорб- ционного извлечения иода	84
А. Г. ЖИЛИН, В. Н. ВОЛОХОВСКАЯ, А. М. САФОНОВ, Л. Д. ШТУТМАН, О. Д. АНТОНОВА, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Иссле- дование десорбции иода в аппарате с движущимся слоем иони- та АВ-17×8	88
А. Г. ЖИЛИН, Л. Э. АБРОСИМОВА, О. Д. АНТОНОВА, Л. Д. ШТУТМАН, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Извлечение иода взвешен- ным слоем анионита АВ-17×8 в производственных условиях	93

А. Л. ШЕЛЫГИН, В. И. ЗУБКО, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Газовые выбросы электротехнической промышленности — резерв производства	101
А. Л. ШЕЛЫГИН, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Исследование кинетики адсорбции при очистке газовой смеси	108
А. Л. ШЕЛЫГИН, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Определение оптимальных условий адсорбционного метода очистки	115
А. Л. ШЕЛЫГИН, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Исследование адсорбционного метода очистки газовой смеси в производственных условиях	121
А. Л. ШЕЛЫГИН, В. И. ЗУБКО, Н. М. КОРОЛЬКОВ. Высокотемпературное дожигание газовых выбросов при производстве электроизоляционных материалов	129
М. К. ЛИЕЛГАЛВИС, Л. А. ОСИПОВ, А. А. ШИНТ. Новый способ получения сухого горючего «Лиесма»	135
Л. А. ОСИПОВ, М. К. ЛИЕЛГАЛВИС, П. П. ВИТОЛС. Эффективный разбрызгиватель	139
П. Н. РАДЗИУК, М. К. ЛИЕЛГАЛВИС, Л. А. ОСИПОВ, И. О. ДРЕЙЕР. Сопротивление тарелок с параллельной ориентацией отверстий	144
П. Н. РАДЗИУК, И. О. ДРЕЙЕР, Л. А. ОСИПОВ, М. К. ЛИЕЛГАЛВИС. Улучшенная методика исследования быстроменяющихся процессов	152
И. О. ДРЕЙЕР, В. Г. ВЬГОН. Неидеальность входного сигнала как источник ошибок при определении параметров моделей	155
Л. А. ХОЖЕВЕЦ, В. П. ҚАРЛИВАН, В. Я. ҚАЛЬКИС, А. Я. МЕТРА, Э. Л. РАЯВЕ, Л. А. ҚАТИШОНОК. Влияние гамма-излучения на адгезию печатной краски к наполненному полиэтилену	163
Р. Т. БЕТС, В. Л. ЭБЕЛЕ. Интенсификация вытравного способа печати окрашенных материалов из нитроновых волокон	169
Н. В. МАЙОРОВА, Б. П. КОСМАЧЕВСКИЙ, В. Е. ПОПЦОВ, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ. Изучение влияния пластификатора на структуру и механические свойства полимерных покрытий	175
Я. К. ВАНАГ, Я. Я. ДРУЛЛЕ, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ, Ж. Э. МУША. Применение хлорпарафина ХП-470 в качестве пластификатора в покрытиях на основе средневязкой хлорированной поливинилхлоридной смолы	183