

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ХИМИЯ

Межвузовский научно-технический сборник  
Выпуск 2

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ РПИ

РИГА — 1974

## СОДЕРЖАНИЕ

Л. К. БИДЕРМАНИС, Ю. Я. ЭЙДУК, П. Г. ПАУКШ. Легированные стали и их эмалирование . . . . .	3
П. Г. ПАУКШ. Регулирование структуры и свойств эмалевых покрытий технологическими приемами . . . . .	7
П. Г. ПАУКШ, С. Э. РЕДАЛЕ, М. И. КОВНЕР, И. Р. ПАУКША, А. Я. ЦИММЕРС. Кальцийсодержащие титановые эмали . . . . .	12
П. Г. ПАУКШ, С. Э. РЕДАЛЕ, М. И. КОВНЕР, И. Р. ПАУКША, И. В. ЗАЛИТЕ. Титано-кальциевые эмали с организованной гетерогенностью . . . . .	16
М. И. КОВНЕР, Ю. Я. ЭЙДУК, П. Г. ПАУКШ, В. Я. ИОРДАНОВ, Л. И. КЛУБИКОВА, Л. В. ВАСИЛЬЕВА. Исследование в области электроосаждения стеклоэмалей . . . . .	22
М. И. КОВНЕР, Ю. Я. ЭЙДУК, П. Г. ПАУКШ, В. Я. ИОРДАНОВ, Б. Л. БУБНОВ. Некоторые теоретические положения электроосаждения стеклоэмалей . . . . .	29
М. И. КОВНЕР, Ю. Я. ЭЙДУК, П. Г. ПАУКШ, В. Я. ИОРДАНОВ, С. В. РУДАКОВА. Примененне планирования эксперимента при оптимизации процесса электроосаждения стеклоэмалей . . . . .	36
М. И. КОВНЕР, В. Я. ИОРДАНОВ, П. Г. ПАУКШ, Я. Р. ФРЕЙМАН, В. А. ПУГАЧЕВ. Нанесение стеклоэмалевого шликера на трубы методом электроосаждения . . . . .	41
Я. К. ПРИЕДИТЕ, Л. Ф. ЛИНДИНЬ, У. Я. СЕДМАЛИС, М. Р. ЛЕРУМА, Ю. Я. ЭЙДУК. Фазовый состав керамической массы, полученной на основе четвертичной глины «Калнциемс» при различных температурах обжига . . . . .	44
О. С. МАКСИМОВА, Л. В. КОРЗУНОВА, З. П. МИЛБЕРГ. Стеклообразование в системах $Li_2O-RO-Nb_2O_5-0,2SiO_2$ . . . . .	52
И. Я. БИЕЛИС, И. В. МИЛЛЕРЕ. Стеклообразование и кристаллические фазы в системе $CaO-P_2O_5-WO_3$ . . . . .	56
А. П. РАМАН, И. П. ПОРМАН, Ю. Я. ЭЙДУК, В. К. БАУМАНЕ. Определение характерных свойств глазурных стекол при помощи высокотемпературного микроскопа . . . . .	64
А. Н. ДОКУЧАЕВА, О. Ф. БАУМАНИС, В. С. КУПРЕЕВА. Электропроводность и рН суспензий некоторых вязущих веществ . . . . .	72
М. Я. ЗИЕМЕЛЕ, Р. А. СЕРЖАНЕ, Э. Ю. ГУДРИНИЕЦЕ, Х. И. ГИРШОВИЧ, М. Н. ВЕЙСБРЕМ. Ректификация алкилфенолов . . . . .	77
Р. А. СЕРЖАНЕ, М. Я. ЗИЕМЕЛЕ, М. Я. ИРБЕНС, Л. Л. КОПИЛЕНКО, Э. Ю. ГУДРИНИЕЦЕ. Стабилизация косметического масла . . . . .	82
М. А. ПАПАРИНСКА, А. Н. МОРОЗОВ, К. М. ЗИЕМЕЛИС, С. Р. ТРУСОВ, З. Р. КЛЯВИНЯ, А. С. ЭДЖИНЯ, И. А. МЕЙРОВИЦ, О. Я. НЕЙЛАНД. Изучение жидкофазного каталитического окисления 3,4,3',4'-тетраметилдифенилоксида с целью получения 3,4,3',4'-тетракарбоксидифенилоксида и синтез некоторых промежуточных продуктов окисления . . . . .	86
А. Я. ДЕИЧ, Л. М. ЧЕМОХУД. К вопросу о природе межмолекулярной связи в комплексе $C_5H_5N \cdot (CH_3)_3SiCl$ . . . . .	98

- А. Г. СОКОЛОВСКИЙ, И. Б. МАРКОВ, В. Я. АЛЕКСАНДРОВ,  
Е. В. СОКОЛОВСКАЯ, Б. П. МАЦЕЕВСКИЙ. Получение за-  
киси меди электрохимическим методом при больших плотно-  
стях тока. Сообщение 1. . . . . 102
- А. Г. СОКОЛОВСКИЙ, И. Б. МАРКОВ, В. Я. АЛЕКСАНДРОВ,  
Е. В. СОКОЛОВСКАЯ, Б. П. МАЦЕЕВСКИЙ. Влияние режи-  
ма электролиза и добавок  $K_2CrO_4$  на выходы по току и дис-  
персность осадков закиси меди. Сообщение 2 . . . . . 108
- В. Я. БРУНЕР. О состоянии исследований простых перекисей калия  
на кафедре общей химии РПИ . . . . . 117