

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА,
ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
У. Я. СЕДМАЛИС, И. Я. ГРОСВАЛД. Памяти профессора Ю. Я. Эйдука. РПИ	5
У. Я. СЕДМАЛИС. Научная работа кафедры технологии силикатов и научно-исследовательской проблемной лаборатории стекла и керамики. РПИ	11
М. В. АРТАМОНОВА. Концепция кислотно-основных отношений и свойства стекла. МХТИ им. Д. И. Менделеева	28
В. Д. ХАЛИЛЕВ. Свойства и строение стекол на основе AlF_3 . ЛТИ им. Ленсовета	40
Г. Х. МЕЖИНСКИЙ. Инфракрасные спектры поглощения и физико-химические свойства стекол системы $GeO_2-Al(PO_3)_3$. РПИ	48
Я. Я. СЕТИНЯ, Н. М. АРХИПОВ, С. А. ИГАУНЕ. Влияние фтора на структуру и свойства бороалюмофосфатных стекол. РПИ	58
А. Э. ФОМИНА, Г. П. СЕДМАЛЕ, У. Я. СЕДМАЛИС. Исследование структуры боратов и фосфатов меди. РПИ	67
Я. Я. БОЛЬШИЙ, В. О. СОКОЛОВ, В. А. МИРОНОВ. К получению многофосфорсодержащих стеклокристаллических материалов методом центробежного формования. РПИ	75
Л. Я. БЕРЗИНЯ, Р. К. ШВИНКА. Танталсодержащие фосфатные стекла. РПИ	84
Г. В. ЛЕФАНД, Я. Я. СЕТИНЯ. Структура свинцовоборатных стекол, содержащих оксиды 3d-элементов. РПИ	91
Ю. М. ВУЛЬФСОН, Л. А. ЛАУКМАНИС. Термоэлектрические свойства борофосфатных стекол, содержащих оксиды 3d-элементов. РПИ	98
Я. П. ЛИЕПИНЫШ, Л. К. БИДЕРМАНИС. Исследование свойств боросиликатных стекол, содержащих оксиды калия и лития. РПИ	105
В. Ю. СУРИН, Ф. П. БАСАРИЯ, Т. Б. СИЧИНАВА, Р. П. РАПАВА. Влияние добавки Al_2O_3 на кристаллизационную способность антимонитных боратных стекол. СФТИ им. И. Н. Веккуа	111
С. Е. ЛАГЗДИНЯ, Ю. А. БУКА, А. А. БОЙТМАНЕ. Состояние вопроса по упрочнению стеклотары. РПИ	115
А. Д. ОСМАНИС, И. П. ПОРМАНИС, [Ю. Я. ЭЙДУК]. Интенсификация процессов варки стекла в электромагнитном поле. Ин-т физики АН ЛатвССР, ПО «Дайльраде», РПИ	123
С. Е. ЛАГЗДИНЯ, Я. А. ВАЙВАД, В. Э. ШВИНКА, И. А. ТЫММА. Фазообразование при термической обработке гидрослюдистой глины. РПИ	131
Л. Ф. ЛИНДИНЬ, А. П. РАМАН, [Ю. Я. ЭЙДУК]. Производственные отходы целлюлозно-бумажной промышленности в производстве кирпича. РПИ	140
Е. И. БИНДАР, Л. Л. ВОЛЧЕК. Вязкость и фазовые превращения при нагревании глин месторождений Ницгале и Ливаны. РПИ, Ин-т НИИКерамзит	148
А. С. САДУНАС, Р. А. ШЯУЧЮЛИС, Н. Ф. НЕЧАЕВА. Подбор глиномасс по гранулометрическому составу для эксплуатационно-морозостойких керамических изделий. ВНИИтеплоизоляция	155

- П. Г. ПАУКШ, И. Э. ШПЕРБЕРГА, А. П. РАМАН, Я. К. КЛЯВИНЬШ, М. Л. ГРИНБЕРГА. Влияние некоторых компонентов на свойства титановых глазурей. РПИ, БЦШК 163
- М. Р. ЛЕРУМА, И. А. АШМАНИС, А. Н. ЖУНДА. Электронизоляционные свойства высокотемпературных керамических материалов для агрессивных сред. РПИ, СКБ вакуумных покрытий при Госплане ЛатвССР 171
- О. Ф. БАУМАНИС, И. А. ВИТИНЯ, А. Е. ГҮРЕВИЧ, К. В. РОЗЕ, Я. Я. ВИЛШКЕРСТ. Фосфатные бетоны на основе отходов каучукового производства ИМ2201. РПИ, ОГРТЕХСТРОМ 179
- А. Ю. АРАИС, Г. П. СЕДМАЛЕ, У. Я. СЕДМАЛИС. Защитные покрытия на основе стекол системы $BaO-La_2O_3-V_2O_5-P_2O_5$. РПИ 186
- М. Г. ДЕГЕН, И. А. ДРОЗДОВА, Н. К. УССАКОВСКАЯ. Исследование переходной зоны материала с защитным покрытием методами электронной микроскопии и рентгенофазового анализа. ЛИХС АН СССР 194
- С. Э. РЕДАЛА, В. Ю. БАРИНОВ, И. Р. ПАУКША, И. Я. КАЛКОВСКАЯ. Легкоплавкие силикатные покрытия, не содержащие соединений фтора. РПИ 203
- В. Ю. БАРИНОВ, Н. В. ИВАНОВ, П. Г. ПАУКШ, С. Э. РЕДАЛА. Замена остродефицитных сырьевых материалов при синтезе легкоплавких грунтов для емкостной аппаратуры. РПИ, НИИЭМАЛЬХИММАШ 208
- Р. З. КЛЕЙНЕ, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД, С. Я. КАТКОВСКАЯ. Физико-химические исследования титаната свинца-лантана с добавками ниобата бария-лантана. РПИ 212
- Д. А. ШИТЦА, И. С. БОРИСОВА, О. С. МАКСИМОВА. Фазовое взаимодействие при синтезе барийвисмутового ниобата. РПИ 216
- Л. В. КОРЗУНОВА, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД, Н. Д. ЛУКАШЕНОК. Новые сегнетоэлектрические соединения со слоистой перовскитоподобной структурой. РПИ 222
- Я. А. ВАЙВАД, С. В. РУДАКОВА, А. Э. КЛЯВИНЬШ. Исследование условий пропитки металлizationных алюминиевых покрытий. РПИ, КБ «Антикор» 227