

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Межвузовский научный сборник

Выпуск 3

Выходит с 1975 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1977

## СОДЕРЖАНИЕ

И. Я. ГРОСВАЛД, У. Я. СЕДМАЛИС. Кафедре технологии силикатов — 30 лет	5
М. А. ВАЙВАДА, Г. П. СЕДМАЛЕ, У. Я. СЕДМАЛИС. Стеклообразование в системе $\text{CeO}_2\text{—SiO}_2\text{—P}_2\text{O}_5$ и физико-химические свойства стекол этой системы	21
Я. Я. СЕТИНЯ, Г. П. СЕДМАЛЕ, Н. Н. ВОЛЫНКИНА. Стеклообразование в системе $\text{ZnO—ZnF}_2\text{—P}_2\text{O}_5$ и некоторые свойства стекол данной системы	29
Г. П. СЕДМАЛЕ, В. М. КОЗЮКОВ. Стеклообразование в системе $\text{NaBO}_2\text{—Sr(PO}_3)_2\text{—Al(PO}_3)_3$ и физико-химические свойства стекол этой системы	37
Р. К. ШВИНКА, У. Я. СЕДМАЛИС. Исследование области существования метафосфата неодима	44
Г. П. СЕДМАЛЕ, У. Я. СЕДМАЛИС, М. Я. АВОТА, Р. А. ЦИМДИНЬШ. О влиянии катионов II главной группы на состав кристаллических образований в алюмосиликофосфатных стеклах	49
И. Я. БИЕЛИС. Фазовое равновесие в системе $\text{Ba(PO}_3)_2\text{—WO}_3$	55
О. С. МАКСИМОВА, Л. В. КОРЗУНОВА, З. П. МИЛБЕРГ, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД. Кристаллизация стекол системы $\text{Li}_2\text{O—RO—Nb}_2\text{O}_5\text{—}0,2\text{SiO}_2$	67
А. П. РАМАН, П. Г. ПАУКШ, Ю. Я. ЭЙДУК, Д. К. ВАЛДМАНИС, Ю. А. РЕПЕЛИС. Легкоплавкие кальцийсодержащие титановые глазури	74
Ю. Я. ЭЙДУК, У. Я. СЕДМАЛИС, М. Р. ЛЕРУМА. Влияние стекол систем $\text{MeO—Al}_2\text{O}_3\text{—B}_2\text{O}_3$ и $\text{MeO—Al}_2\text{O}_3\text{—B}_2\text{O}_3\text{—CaF}_2$ на свойства высокоглиноземистой керамики	84
В. Э. ШВИНКА, Л. Ф. ЛИНДИНЬ, Ю. Я. ЭЙДУК. Фазовые превращения при термообработке бескарбонатных гидрослюдистых глин Латвийской ССР	87
Л. П. ҚАРПИЛОВСКИЙ, Р. Г. ОРЛОВА, Г. А. НАЙДЕНОВА. Расчет фазового состава кварц-полевошпатового фарфора по его химическому составу	93
В. Д. БЕШЕНЦЕВ, Э. П. БОГДАНИС, Р. Г. ОРЛОВА. Электротехнический фарфор на основе обожженного каолина	98

И. И. НИЦКУС, А. М. ЖВИРЕНАС. Мелилитовое каменное литье из местного сырья	105
Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД, Г. Д. ЯНСОН, Д. А. ШИТЦА, М. Я. ДАМБЕКАЛНЕ, Р. З. КЛЕЙНЕ, Т. К. КУТУЗОВА. Физико-химические основы процесса синтеза и спекания пьезокерамики	110
И. В. ГРИГЕЛЕНЕ, Г. Д. ЯНСОН, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД. Процессы образования щелочноземельных ниобатов	118
Н. П. МЕЗИНА, Л. Я. ТЫММА, Д. А. ШИТЦА, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД. Влияние термообработки на пьезоэлектрические характеристики керамики ЦТС	134
А. И. РУСС, Ю. Г. ДУДЕРОВ, Ю. Я. ЭЙДУК, К. В. РОЗЕ, А. Е. ГУРЕВИЧ. Жаростойкие алюмосиликатные материалы на основе фосфатных связующих	139
А. К. ЛИДУМС, Ю. Я. ЭЙДУК. О влиянии процесса смешивания на качество силикатных материалов	145
И. Я. ГРОСВАЛД, А. В. ЦАУНЕ, Л. А. ЗУНДАНЕ. Кладочные растворы монументальных зданий Старой Риги XIII—XVI вв.	151
Г. К. ГОДЕ, Ю. С. ПЛЫШЕВСКИЙ, К. В. ТКАЧЕВ. О перспективности расширенного применения технического дибората кальция в силикатной промышленности	156
Л. А. ЛАУКМАНИС, И. А. ФЕЛТИНЬ. Выявление дислокаций на поверхности кремния газовым травлением	164