

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА,
ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Сборник научных трудов

РИГА — 1991

СОДЕРЖАНИЕ

У. Я. Седмалис. Физико-химические основы получения стекломатериалов на основе фосфатных систем	6
Г. П. Седмале. Борофосфатные стекла: структура, свойства и применение	13
Я. А. Вайвад. Термодинамическая вероятность образования бинарных соединений в разрезе $\text{BaO}:\text{V}_2\text{O}_5=1$ системы $\text{BaCO}_3-\text{H}_3\text{BO}_3-\text{H}_3\text{PO}_4$	24
Ю. М. Вульфсон, Д. К. Смилдзиня. Микроструктура и электропроводность ванадатных стекол	30
А. Б. Артманис, Г. П. Седмале. Некоторые исследования структуры и свойств иттрийсодержащих фосфатных стекол	35
Ю. Я. Аузанс, Я. Я. Сетиня, У. Я. Седмалис. Фазовый состав кристаллических образований в системе $\text{LiF}-\text{VPO}_4-\text{KBF}_4$	41
А. Э. Фомина, Г. П. Седмале, М. Я. Седлениекс. Исследование стекла в системе $\text{BaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5$	48
С. Е. Лагздиня, И. А. Витиня, Д. К. Смилдзиня, У. Я. Седмалис. Цинксиликофосфатные стекла, модифицированные нитридами	55
В. З. Крейцберга. Свойства и структура стекол системы $\text{PbO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{V}_2\text{O}_5$	62
Я. П. Лиепиньш, Л. К. Бидерманис. Исследование титаноборосиликатных стекол, содержащих оксиды натрия и алюминия	70
П. Г. Паукш, В. Ю. Баринов, С. Э. Редада, А. Я. Циммерс, Ю. Я. Кейшс. Влияние оксида алюминия на структуру и эксплуатационные свойства алумоборосиликатных эмалей	75
П. Г. Паукш, Ю. Я. Кейшс, И. Э. Шперберга, А. П. Раман, Ю. С. Плышевский. Применение природных боросиликатных материалов для создания новых глазурей и эмалей	82
С. Э. Редада, П. Г. Паукш. Стеклокристаллические покрытия пироксенового состава на базе литийалюмосиликатных стекол	86
А. П. Раман, И. Э. Шперберга. Некоторые подходы к разработке различного типа глазурных покрытий	91
А. В. Швинка, А. Я. Циммерс, В. Э. Швинка. Степень связанности ионов тяжелых металлов в керамических материалах	98
В. Э. Швинка, А. В. Швинка. Эффект памяти при циклическом замораживании гидроалюмосиликатных структур	104
М. Р. Лерума, И. Э. Буркевица, У. Я. Седмалис. Свойства керамики на основе составов системы $\text{La}_2\text{O}_3-\text{CoO}_x$ ($1,0 \leq x \leq 1,5$)	113
М. А. Дрилле, М. Р. Лерума, Я. А. Бисениекс. Каталитические свойства керамических материалов в процессе разложения пероксида водорода	118

- Р. З. Клейне, А. А. Яунзема, И. Н. Ткаченко, И. В. Бранте. Физико-химические исследования системы на основе титаната свинца—висмута бария 122
- Л. В. Корзунова, З. П. Новикова, И. В. Гордиенко. Пьезокерамика на основе титаната кальция—висмута со слоистой перовскитоподобной структурой 130
- И. В. Аболтиня, Р. К. Рамата, Т. К. Кутузова, Д. В. Янсоне, Л. Я. Тымма, Ш. Б. Поперно. Технология получения керамических конденсаторов с высокой диэлектрической проницаемостью 134
- О. Ф. Бауманис, И. А. Витиня, К. В. Розе, А. Е. Гуревич. Взаимодействие полифосфата натрия с периклазохромитом 141
- О. Ф. Бауманис, И. А. Витиня. Коррозия памятников архитектуры и борьба с ней 146
- И. Я. Гросвалд, В. А. Гравитис. Новые данные об известняковых растворах средневековых замков Латвии 151