

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Выпуск 1

РИГА — 1975

И. Я. Гросвалд, У. Я. Седмалис. Научно-педагогическая деятельность Ю. Я. Эйдука	6
А. И. Августиник. Некоторые вопросы истории развития керамики	13
С. Е. Лагздиня, Я. А. Вайвад, Л. Ф. Линдинь, И. П. Вилцане. Термодинамическое и экспериментальное исследование образования соединений в системе $\text{BaCO}_3\text{—H}_3\text{PO}_4$	42
Я. А. Вайвад, И. А. Витиня, Ю. И. Красилов, С. Е. Лагздиня, У. Я. Седмалис, В. В. Цапкин, Ю. Я. Эйдук, Г. В. Эллерт. Стеклообразование и свойства стекол систем $\text{Na}_2\text{O—SiO}_2\text{—P}_2\text{O}_5$, $\text{BaO—SiO}_2\text{—P}_2\text{O}_5$	54
И. Я. Биелис, И. В. Миллере. Стеклообразование и кристаллические фазы в системе $\text{MgO—P}_2\text{O}_5\text{—WO}_3$	66
У. Я. Седмалис, И. А. Шулиц, Ю. А. Бука. Стеклообразование и кристаллические фазы в системах $\text{WO}_3\text{—P}_2\text{O}_5\text{—SiO}_2$, $\text{Nb}_2\text{O}_5\text{—P}_2\text{O}_5\text{—SiO}_2$ и $\text{MoO}_3\text{—P}_2\text{O}_5\text{—SiO}_2$	73
Ю. А. Бука, У. Я. Седмалис, И. А. Шулиц. Физико-химические свойства стекол на основе системы $\text{LiPO}_3\text{—Al(PO}_3)_3\text{—PbO}$	78
Г. П. Седмале, У. Я. Седмалис, Р. А. Цимдиньш, Г. Я. Даугавиетис. Исследования стеклообразования и свойств стекол системы $\text{PbO—V}_2\text{O}_3\text{—TiO}_2$	83
М. Н. Павлушкин, А. С. Агарков, О. А. Ломакина. Свинцово-ниобатные стекла на основе PbNb_2O_6	93
Л. В. Корзунова, Т. В. Титова, О. С. Максимова. О микроликвации в системе $\text{Li}_2\text{O—Nb}_2\text{O}_5\text{—SiO}_2$	99
О. С. Максимова, Л. В. Корзунова, З. П. Милберг. Микротвердость стекол систем $\text{R}_2\text{O—Nb}_2\text{O}_5\text{—SiO}_2$	103
Л. В. Корзунова, Т. А. Хруцкая, Г. Н. Иванова, Н. В. Лысых. Зависимость свойств стекол систем $\text{Li}_2\text{O—RO—Nb}_2\text{O}_5\text{—}0,2\text{SiO}_2$ от природы окисла щелочноземельного металла	106
З. П. Новикова, З. П. Милберг. Плотность стекол системы $\text{Li}_2\text{O—BaO/PbO—Nb}_2\text{O}_5\text{—SiO}_2$	109
В. А. Освалд, И. А. Витиня, Л. Р. Берзе. О постоянстве химического состава расплава, полученного в модернизированной вагранке Калнциемского комбината	112
И. П. Порман, А. П. Раман, Ю. Я. Эйдук, С. Е. Лагздиня, В. Э. Швинка. Некоторые вопросы термодинамики при кристаллизации глазурей	123
А. П. Раман, У. Я. Седмалис, Ю. Я. Эйдук, Д. А. Краге. Устранение образования вторичных фаз в прозрачных алюмоборосиликатных глазурях	131
А. П. Пыжова. Особенности составов глазурей и их технологии при производстве фарфора по фаянсовой схеме	141
Е. И. Винокуров, Н. С. Смирнов. Плавкость как реологическая характеристика процесса формирования стекловидных покрытий при обжиге и метод ее определения	145
П. Г. Паукш, С. Э. Редала, И. Р. Паукша, З. П. Милберг, А. А. Даукст. Исследования структуры титано-кальциевых эмалей и покрытий	153

Ю. Я. Эйдук, М. И. Ковнер, П. Г. Паукш, С. В. Рудакова, И. Р. Паукша. Подготовка поверхности металла для безгрунтового эмалирования деталей и изделий бытовой аппаратуры и торгового оборудования	173
М. И. Ковнер, П. Г. Паукш, С. Э. Редала, Е. М. Ротбаум, А. А. Даукст, Л. В. Васильева. Исследование структуры безгрунтовых эмалей, нанесенных методом электроосаждения	181
П. Г. Паукш, С. Э. Редала, К. К. Карлсон, Л. Р. Берзе, И. Э. Страздия. Влияние режима варки фритт на свойства титано-кальциевых эмалей	189
Д. А. Шитца, Э. Ж. Фрейденфельд, О. С. Максимова. Образование титаната свинца, цирконата свинца и их твердого раствора в присутствии модификаторов	192
Г. Д. Янсон. Ниобаты и танталаты элементов первой группы	199
Г. Д. Янсон, И. С. Зиемеле, И. А. Горбачева. Процессы образования и свойства нестехиометрических щелочных ниобатов	214
Л. Ф. Линдинь, У. Я. Седмалис, Я. К. Приедите, Ю. Я. Эйдук. Рентгенофазовый анализ различных глин Латвийской ССР	221
Ф. Ф. Алкснис, О. Ф. Бауманис, З. В. Клявиньш. Изучение гидратации системы полуводный гипс — окись кальция — активный кремнезем вода в пастах и в разбавленных водных суспензиях	229