

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

Ю. Я. ЭЙДУК. Исследования в области гидрослюдистых глин, керамических масс и легкоплавких глазурей .	5
Г. Х. МЕЖИНСКИЙ, Я. Я. БОЛЬШИЙ, У. Я. СЕДМАЛИС, Д. К. ПЕТЕРСОНЕ. Физико-химические свойства и структура стекол системы $RO-Nd(PO_3)_3-SiP_2O_7$.	25
И. А. ВИТИНЯ, С. Е. ЛАГЗДИНЯ, А. О. КАУЛА, С. А. ИГАУНЕ. Синтез и физико-химические свойства силикофосфатных стекол с тяжелыми катионами	34
Ю. М. ВУЛЬФОН, Л. А. ЛАУКМАНИС, Г. П. СЕДМАЛЕ. Электрические свойства стекол системы $CoO-V_2O_5-P_2O_5$.	44
Г. В. ЛЕФАНД, Я. Я. СЕТИНЯ, Л. А. ЛАУКМАНИС. Электрические свойства марганецсодержащих свинцовоборатных стекол .	50
Г. П. СЕДМАЛЕ, И. О. РУБЕНЕ, А. П. ПФАФРОДЕ. Стекло- и кристаллообразование в системе $NiO-V_2O_5-P_2O_5$	57
А. Ю. АРАИС, У. Я. СЕДМАЛИС. Исследования некоторых свойств стекол в системах $La_2O_3-P_2O_5-V_2O_5(SiO_2)$.	65
Я. А. ВАЙВАД, С. Е. ЛАГЗДИНЯ, С. А. ИГАУНЕ. Об изменении состава натриевосиликофосфатных стекол в процессе синтеза	71
Л. Ф. ЛИНДИНЬ, А. С. ВАЛАЙНИС. Глазури для керамики из многокарбонатных глин	76
Л. Я. БЕРЗИНЯ, Р. К. ШВИНКА, В. Э. ШВИНКА, Ю. Я. ЭЙДУК, И. А. ДЕДУМИЕТЕ. Стеклокерамические материалы на основе кальцийсодержащих фосфатных систем	83
И. Ф. ДЗАЛЬ, А. П. РАМАН, Ю. А. МИКЕЛСОНС. Влияние соединений железа на структуру и свойства алюмоборсиликатных глазурей	89
И. Я. ГРОСВАЛД, О. Ф. БАУМАНИС, И. А. ВИТИНЯ. Строительные растворы средневековых замков юго-западной части Латвии	95
Е. И. БИНДАР, Л. Л. ВОЛЧЕК. Вязкость и фазовые превращения при нагревании некоторых четвертичных глин Латвийской ССР	100
П. Г. ПАУКШ, Н. В. ИВАНОВ, Ю. Я. КЕЙШС, В. Ю. БАРИНОВ, С. Э. РЕДАЛА. Композиционные грунтовые покрытия для химической аппаратуры на базе стекол боратных и силикатных систем	105
Я. П. ЛИЕПИНЬШ, Л. К. БИДЕРМАНИС. Исследование свойств малоборных титано-железистых силикатных эмалевых стекол с целью получения грунтовых эмалей для стали	114
Н. В. ИВАНОВ, П. Г. ПАУКШ, В. Ю. БАРИНОВ. Зависимость термомеханических свойств композиционного грунтового покрытия от содержания тугоплавких наполнителей	121
Д. А. ШИЦА, Л. И. КЛИМЕНКО, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД. Влияние оксидных модификаторов на спекание и свойства керамики титаната свинца	126
З. П. МИЛБЕРГ, Р. З. КЛЕЙНЕ, О. Э. ВЫГОВСКАЯ. Кинетика спекания керамики титаната свинца со стекловидной добавкой	136
Р. З. КЛЕЙНЕ, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД, А. М. ВЛАСОВА, Л. Г. КОСЯЧЕНКО. Пьезокерамика титаната свинца с перовскитоподобными добавками	140

Л. В. КОРЗУНОВА, Л. А. ШЕБАНОВ, З. П. НОВИКОВА, О. С. МАКСИМОВА, И. В. ТРИЗНА. Исследование твердых растворов $Pb_{1-x}Ba_xV_i_4Ti_4O_{15}$	147
И. В. АБОЛТИНЯ, И. С. ВИНОГРАДОВА. Сегнетокерамика с низ- кой диэлектрической проницаемостью	152
А. А. БАЛОДИС, И. К. КАУЖЕНС, Т. К. КУТУЗОВА. Применение пьезокерамики ЦТС в акустодиагностике механических свойств композитных материалов	157
Т. С. ПЕТРОВСКАЯ, Е. П. ЦИМБАЛЮК, И. И. МЫНДРА. Опти- мизация химического состава стеклопроявляющего раствора методом матема- тического планирования эксперимента	161