

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Межвузовский научный сборник

Выходит с 1975 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РИГА -- 1979

- Я. А. ВАЙВАД, С. Е. ЛАГЗДИНЯ, Д. К. ПЕТЕРСОНЕ, У. Я. СЕДМАЛИС. Термодинамический подход к исследованию стеклообразования в системе $\text{BaO—SiO}_2\text{—P}_2\text{O}_5$ 11
- А. А. ИЗЫНЕЕВ, В. Б. КРАВЧЕНКО. Физико-химические свойства стеклообразных метафосфатов одно- и двухвалентных металлов 11
- Я. Я. СЕТИНЯ, Г. П. СЕДМАЛЕ, У. Я. СЕДМАЛИС. Исследование влияния SnO_2 на фазовый состав и физико-химические свойства многофосфатных стекол 21
- У. Я. СЕДМАЛИС, Я. Я. БОЛЬШИЙ, Г. Х. МЕЖИНСКИС. Физико-химические свойства стекол системы $\text{RO—Nd(PO}_3)_3\text{—SiP}_2\text{O}_7$ ($\text{RO—ZnO, SrO, CdO, BaO}$) 32
- О. С. МАКСИМОВА, А. Я. ИЛГАЦЕ, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД. Свойства двухщелочных ниобий-силикатных стекол 41
- Р. З. КЛЕЙНЕ, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД, В. И. ФРЕЙМАНЕ, Т. К. КУТУЗОВА. Модифицирование твердого раствора титаната-цирконата бария 46
- Д. А. ШИТЦА, И. Н. СЕНЬКОВА, Э. Ж. ФРЕЙДЕНФЕЛЬД. Спекание твердого раствора цирконата-титаната свинца в присутствии добавок MnO_2 и Cr_2O_3 52
- И. С. ЗИЕМЕЛЕ, И. В. ГРИГЕЛЕНЕ, Г. Д. ЯНСОН. Влияние γ-облучения на физико-электрические свойства щелочных и щелочноземельных ниобатов 58
- М. Я. ДАМБЕКАЛНЕ, В. А. ГАЕВСКА, А. Э. БРАНТ. Синтез и физико-химические исследования твердых растворов в тройной системе $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{—PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3\text{—PbZn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ 66
- В. С. БЫСТРОВ, Б. Н. РОЛОВ. Термодинамика сегнетоэлектрических материалов при локализации электронов на зародышах в окрестности точки фазового перехода первого рода 74
- В. М. КОЗЮКОВ, И. О. ДРЕЙЕР, У. Я. СЕДМАЛИС. К вопросу получения в многокомпонентной системе составов с заданным комплексом свойств 79
- А. С. ОСТРОВЧУК, Ю. Я. ЭЙДУК, Н. Ф. ЕСТЬКОВА, Н. Н. УС, Е. А. ШАБРОВА, О. П. СМИЩЕНКО, М. М. КИЖНЕР. Композиционное химически стойкое эмалевое покрытие с повышенными термомеханическими свойствами 83
- С. В. РУДАКОВА, Ю. Я. ЭЙДУК. Особенности поведения фтора в титановых и титано-кальциевых эмалях 92
- Л. К. БИДЕРМАНИС, Я. П. ЛИЕПИНЬШ. К вопросу об определении интервала наплавления эмали 100
- Р. Г. ОРЛОВА, И. Х. МОРОЗ, Г. А. НАЙДЕНОВА. Кинетика растворения муллита в щелочных и щелочноземельных расплавах 103
- В. И. ВЕРЕЩАГИН, С. Г. СЕННИКОВ, Г. Е. РЕВЗИН, Л. В. ВОЛКОВА. Физико-химические процессы формирования структуры в глиноземистой керамике на хроматной связке 110
- З. В. КЛЯВИНЬШ, Ф. Ф. АЛКСНИС, А. К. КАУКЕ, О. Ф. БАУМАНИС. Влияние активного кремнезема на взаимодействие трехкальциевого алюмината с гипсом 117
- И. А. ВИТИНЯ, А. П. РАМАН, С. Я. ТОМСОНЕ, Ю. Я. ЭЙДУК. Определение содержания сульфатов в материалах из девонских глин 125