

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ**

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Выпуск 2

Рижский политехнический институт
Рига - 1975

СОДЕРЖАНИЕ

Г.М.Матвеев, А.К.Хуравлев. Термодинамический анализ реакций стеклообразования в системе $\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$	3
И.П.Порман, С.Е.Лагздиня, Г.Л.Корте, Р.К.Швинка. Термодинамическое и экспериментальное исследование реакций образования фосфатов лития.	12
Я.Я.Большой, У.Я.Седмалис. Современное состояние исследований фазообразования в системе $\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$	18
Я.А.Вайвад, С.Е.Лагздиня, Л.Р.Берзе, У.Я.Седмалис. Стеклообразование и физико-химические свойства стекол системы $\text{MgO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$	28
И.А.Шулц, У.Я.Седмалис, Ю.А.Бука. Структура и некоторые физико-химические свойства стекол системы $\text{WO}_3-\text{P}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2$	36
И.А.Шулц, У.Я.Седмалис, Ю.А.Бука. Об окраске вольфрамосиликофосфатных стекол.	42
Р.К.Швинка, У.Я.Седмалис. Влияние некоторых добавок на свойства стекол системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{Nd}_2\text{O}_3$	46
Р.К.Швинка, У.Я.Седмалис, М.Я.Кратиня. Стекла на основе системы $\text{K}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$	52
Н.Н.Гудкина, Я.Я.Большой, У.Я.Седмалис, Г.Г.Межинский. Стеклообразование и некоторые физико-химические свойства стекол систем $\text{RO}-\text{R}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$	56
А.Я.Спуньге, Г.П.Седмале, У.Я.Седмалис, М.Я.Авота. Исследование стеклообразования, состава кристаллических фаз и свойств стекол в системах $\text{ZnO}(\text{CaO})-\text{B}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5$	65
Я.Я.Сетиня, У.Я.Седмалис, Г.П.Седмале, Ю.Я.Эйдук. Физико-химические свойства стекол систем $\text{SiO}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{ZnX}$	73
С.Е.Лагздиня, У.Я.Седмалис, Д.К.Петерсоне, Я.А.Вайвад. Стеклообразование в системе $\text{Ba}(\text{PO}_3)_2-\text{Al}(\text{PO}_3)_3-\text{LaF}_3$ и некоторые свойства стекол этой системы.	79

- Р.М.Оганесян, В.И.Вахрамеев, В.Д.Халилев, Г.И.Дуравлев.
Стеклообразование и свойства некоторых фторсодержащих боргерманатных систем. 89
- Г.С.Вртанесян, В.И.Вахрамеев, В.Д.Халилев. Вязкость и микротвердость стекол системы $\text{BaPO}_3\text{F}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$. . . 96
- Б.Г.Федорушков, Е.Б.Мочаловская, В.И.Вахрамеев, В.Д.Халилев. Некоторые свойства фторфосфатных стекол, содержащих редкоземельные элементы. 101
- Б.Г.Федорушков, С.Г.Фролов, В.Д.Халилев, В.И.Вахрамеев. Стеклообразование и свойства стекол в системе $\text{BaPO}_3\text{F}-\text{Ga}_2\text{O}_3-\text{RF}_2$ (где R, Mg, Ca, Sr, Ba). 109
- О.С.Максимова, Л.В.Корзунова. Определение теплот кристаллизации стекол в системе $\text{Li}_2\text{O}-\text{Nb}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2$ методом ДТА 115
- Р.Э.Клейне, Э.Х.Фрейденфельд, О.С.Максимова. Электрические свойства и структура титанатно-цирконатных бесцелочных стекол. 122
- Ю.Д.Кручинин, Е.Б.Владимирова, Т.А.Михайлова. Влияние химического состава на структурные превращения и свойства пироксеновых шлакоситаллов. 127
- Р.А.Цимдинъш, С.И.Кобзарь, Г.П.Седмале, У.Я.Седмалис, В.Витола. Свойства и структура свинцовооборотных стекол и покрытий для защиты интегральных микросхем. 137
- М.Е.Левина, Э.И.Шапиро, В.В.Широв. Методы синтеза метаниобатов и метатанталатов щелочных металлов. . . 144
- И.В.Старцева, М.Е.Левина, Ю.Д.Третьяков. Получение твердых растворов системы ЦС с м. диффундирующими добавками различных элементов пиратным методом. . 152
- Л.Ф.Линдинъш, У.Я.Седмалис. Изучение фазового состава глин месторождения Калциемс терморентгеновским методом. 161
- О.Ф.Бауманис, Д.Я.Эйдук. Роль величины навески на ДТА гипса. 173
- З.В.Клявинъш, О.Ф.Бауманис, Ф.Ф.Алкснис, А.К.Кауке. Влияние соотношения компонентов на состав продуктов гидратации системы $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2 \text{H}_2\text{O}-\text{C}_3\text{A}-\text{H}_2\text{O}$. 179

Э.А.Лагздинь, И.Я.Рудзите. Гидрофобные покрытия гипсовых изделий.	187
И.Я.Гросвалд. Древние известковые растворы Латвии XII-XIV вв.	192
И.Я.Гросвалд, Л.Ф.Линдинь, Л.Р.Берзе. Древние свинцово-содержащие стекла XIII-XIV вв.	202