

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 2, 2019

Реакционная способность поверхности монокристаллического кремния  
в процессах молекулярного наслаивания

*Ю. К. Ежовский*

117

Морфология и термическая устойчивость тонких пленок  $\text{Cu}_{1.8}\text{Se}$ ,  
полученных химическим осаждением

*Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, В. И. Воронин, В. Г. Бамбуров*

123

Использование резистометрии для определения температурно-концентрационной  
границы фазового превращения  $L1_2 \rightarrow A1$  в сплавах  $\text{Cu}-\text{Pd}$

*О. С. Новикова, К. О. Лавринова, А. Е. Костина, Н. А. Кругликов,  
Л. В. Елохина, А. Ю. Волков*

133

Создание профилированных поверхностей на фосфиде индия для торцевых  
светоизлучающих приборов

*М. Г. Васильев, А. Д. Изотов, С. Ф. Маренкин, А. А. Шелякин*

143

Влияние пластической деформации на магнитные свойства быстрозакаленных  
металлических проволок  $\text{Co}_{66}\text{Fe}_4\text{Ta}_{2.5}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{15}$

*Н. В. Морозова, А. А. Гаврилюк, А. Л. Семенов, С. М. Зубрицкий,  
И. Л. Морозов, А. В. Гаврилюк, Е. А. Голыгин*

148

Твердые растворы в системе  $\text{Li}-\text{Ni}-\text{Mn}-\text{Co}-\text{O}$

*Г. Д. Нипан, А. И. Клындюк*

154

Влияние термообработки на адсорбцию паров воды и эффективный  
показатель преломления опаловых структур

*В. М. Масалов, А. К. Зотов, П. В. Долганов, В. К. Долганов,  
Н. С. Сухинина, Г. А. Емельченко*

161

Синхронный термоанализ реакций самораспространяющегося  
высокотемпературного синтеза порошков оксида скандия

*Д. А. Пермин, Е. М. Гавришук, А. М. Кутын, А. Д. Плехович, О. Н. Ключик*

168

Синтез  $\text{TiO}_2$ -фотокатализатора дегидрогенизирующего  
кросс-сочетания (гетеро)аренов

*И. Б. Дорошева, А. А. Ремпель, М. А. Тресцова, И. А. Утепова, О. Н. Чупахин*

175

Теплоемкость апатитов  $\text{Pb}_{10-x}\text{La}_x(\text{GeO}_4)_2 + x(\text{VO}_4)_{4-x}$  ( $x = 0, 1, 2, 3$ )  
в области 320–1000 К

*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Е. О. Голубева, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов*

182

Состав, структура и диэлектрические характеристики пленок  
 $(\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5})\text{Nb}_2\text{O}_6/\text{Pt}(111)/\text{Si}(001)$

*А. В. Павленко, Ю. А. Кудрявцев, Д. В. Стрюков, А. С. Анохин,  
А. П. Ковтун, Б. Я. Севастьянов*

187

Кристаллизация стекол в системах  $\text{ZrF}_4-\text{BaF}_2-\text{LaF}_3-\text{AlF}_3-\text{NaF}$   
и  $\text{HfF}_4-\text{BaF}_2-\text{LaF}_3-\text{AlF}_3-\text{NaF}$ , модифицированных ионами хлора и брома

*М. Н. Бреховских, Л. В. Моисеева, В. Е. Шукшин, И. А. Жидкова,  
А. В. Егорышева, В. А. Федоров*

194

Рентгеновское фотоэлектронное исследование силикатного стекла с модифицированной поверхностью

*А. Ю. Тетерин, Ю. А. Тетерин, К. Ю. Маслаков, Э. Н. Муравьев,  
В. Ф. Солинов, М. Е. Кустов, И. Н. Горина*

202

Исследование возможности образования сплава Ti–Zr при горении системы  $\text{TiO}_2\text{--ZrO}_2\text{--Mg}$

*В. И. Вершинников, Д. Ю. Ковалев, Т. И. Игнатьева, В. В. Алешин, Ю. М. Михайлов*

208

Рентгенографическое исследование структурных изменений при механической активации смеси Ni + Al с использованием порошков никеля, полученных разными способами

*Н. А. Кочетов, И. Д. Ковалев*

215

Получение высокотемпературных мультикомпонентных сплавов методом механохимического синтеза тугоплавких элементов

*В. К. Портной, А. В. Леонов, М. С. Гусаков, И. А. Логачев, С. А. Федотов*

219

Поведение редкоземельных элементов среднетяжелой группы в составе экстракта Суапех®572–ТБФ при его промывке азотной кислотой

*С. С. Шулин, Ж. Н. Галиева, С. В. Чижевская, А. А. Семенов*

224

---