

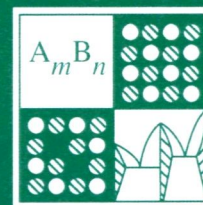
ISSN 0002-337X

Том 55, Номер 2

Февраль 2019



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



www.sciencejournals.ru

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 Cu_{1,8}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 L1₂ → A1 в сплавах Cu–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 Co₆₆Fe₄Ta_{2,5}Si_{12,5}B₁₅

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

148

Твердые растворы в системе Li–Ni–Mn–Co–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. Гаврищук, А. М. Кутьин, А. Д. Плехович, О. Н. Ключик

168

Синтез TiO₂-фотокатализатора дегидрогенизирующего
кросс-сочетания (гетеро)аренов

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

175

Теплоемкость апатитов Pb_{10-x}La_x(GeO₄)_{2+x}(VO₄)_{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
(Sr_{0,5}Ba_{0,5})Nb₂O₆/Pt(111)/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 ZrF₄–BaF₂–LaF₃–AlF₃–NaF
и HfF₄–BaF₂–LaF₃–AlF₃–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 TiO_2-ZrO_2-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 мультikomпонентных 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 Суапex®572–ТБФ при его промывке азотной кислотой

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

224

