

СОДЕРЖАНИЕ

Специальный выпуск журнала
«Конденсированные среды и межфазные
границы»: «Физико-химический анализ
в материаловедении» (продолжение)

ОБЗОРЫ

- Буланов А. Д., Гавва В. А., Трошин О. Ю.
Особенности синтеза и свойства новых
материалов на основе моноизотопных
кремния и германия. Обзор
- Вельмузов А. П., Суханов М. В., Тюрина Е. А.,
Ширяев В. С.
Современные способы получения особо
чистых стекол на основе халькогенидов
германия и галлия. Часть 1. Синтез через
летучие и легкоплавкие соединения. Обзор
- Завражных А. Ю., Брежнев Н. Ю., Некрылов И. Н.,
Косяков А. В.
Фазы со слоистыми (AB) и «дефектными»
(A_2B_3) структурами в системах $A^{III}-B^{VI}$. Часть 2.
Фазовые диаграммы и подходы к некоторым
задачам воспроизводимого синтеза
в системах $A^{III}-B^{VI}$. Обзор

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Агаева А. Р., Мамедова С. Х., Бабанлы Д. М.,
Джафаров Я. И., Тагиев Д. Б.
Термодинамическое исследование
антимонидов цинка методом
электродвижущих сил
- Мамедов Ф. М., Имамалиева С. З.,
Исмаилов Э. Н., Амирасланов И. Р.,
Ахмедов Э. И., Бабанлы М. Б.
Уточнение фазовой диаграммы системы
 $MnSe-In_2Se_3$ и кристаллических структур
соединений $MnIn_2Se_4$ и $Mn_2In_2Se_3$
- Чарыков Н. А., Румянцев А. В., Кескинов В. А.,
Семенов К. Н., Герман В. П., Куленова Н. А.,
Чарыкова М. В., Кескинова М. В., Аршинов М. Ю.
Универсальный алгоритм расчета фазовых
равновесий жидкость – пар в квазипростых
многокомпонентных системах

Статьи 1 номера

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Василькова Е. И., Пирогов Е. В., Неведомский В. Н.,
Баранцев О. В., Воробаев К. О., Васильев А. А.,
Карачинский Л. Я., Новиков И. И., Соболев М. С.
Анализ кристаллического качества объемных
слоев $In_{0.85}Ga(Al)_{0.17}As$, сформированных
на метаморфных буферных слоях $InAlAs/InP$
с линейным и нелинейным градиентом состава

Вахтель В. М., Величков А. И., Караиванов Д. В.,
Миланова М. М., Сегал Ю. Г., Темербулатова Н. Т.,
Философов Д. В., Цветков М. П.

Исследования сверхтонких взаимодействий
в ферритах кобальта со структурой шпинели
 $CoFe_2O_4$, легированных Hf, Lu и Yb,
с использованием методов Мессбауэровской
спектроскопии и возмущенных угловых
 $\gamma\gamma$ -корреляций

96

- 3 Маркелова М. Н., Хафизов А. А., Ши Сяоюй,
Грабой И. Э., Шанин М. С., Конникова М. Р.,
Шкуринов А. П., Кауль А. Р.

Химическое газофазное осаждение
эпитаксиальных пленок $Tm_3Fe_5O_{12}$,
исследование их структуры и свойств
в терагерцовом диапазоне

104

- 16 Петухов И. В., Медведева Н. А.
Топография и микрорельеф химически
осажденных Ni-P покрытий при различных
плотностях загрузки

115

- 29 Петухова Э. А., Ершова В. С., Терентьев А. В.,
Рубан Е. А., Пичугов Р. Д., Конев Д. В., Усенко А. А.
Кулонометрический метод анализа
для определения концентрации и степени
окисления ванадия в электролите ванадиевой
проточной батареи с использованием
водородно-ванадиевой ячейки

128

- Ющенко Е. В., Бельчинская Л. И.,
Костюченко А. В., Жукалин Д. А.
48 Роль нанонаполнителей различной природы
в морфологических изменениях полимерного
связующего для производства фанеры

139

- Манякин М. Д., Курганский С. И., Какулия Ю. С.,
Титова С. С., Чувенкова О. А., Турицев С. Ю.
57 Теоретическое и экспериментальное
исследование электронной структуры
диоксида ниобия

146

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

- Ермолов Я. М., Васильченко А. А.,
Мищенко В. Б.
67 Моделирование межфазной адгезии между
геополимерным вяжущим и минеральными
заполнителями методом Монте-Карло

154

Правила для авторов – редакция 2025 года

160

Аннотации на английском языке

168

86