

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.,
Исмаилова 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 $Mn_2In_2Se_5$
- 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., Воропаев К. О., Васильев А. А.,
Карачинский Л. Я., Новиков И. И., Соболев М. С.*
Анализ кристаллического качества объемных
слоев $In_{0.83}Ga(Al)_{0.17}As$, 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

16

104

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

48

*Ющенко Е. В., Бельчинская Л. И.,
Костюченко А. В., Жукалин Д. А.*

Роль нанонаполнителей различной природы
в морфологических изменениях полимерного
связующего для производства фанеры

139

57

*Манякин М. Д., Курганский С. И., Какулия Ю. С.,
Титова С. С., Чувенкова О. А., Турицев С. Ю.*

Теоретическое и экспериментальное
исследование электронной структуры
диоксида ниобия

146

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

*Ермолов Я. М., Васильченко А. А.,
Мищиненко 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