

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

Буй К. Д., Налимова С. С., Нгуен В. Т. А.
Графитоподобный нитрид углерода:
свойства и применение в газовой сенсорики.
Обзор

177

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 2. Синтез
с применением реакций химического транспорта.
Обзор

190

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Белоногов Е. К., Куцев С. Б., Сериков Д. В.,
Солдатенко С. А., Тураева Т. Л.

О механизме рекристаллизации
халькогенидов висмута при фотонной
обработке некогерентным излучением

203

Бордонский Г. С., Казанцев В. А., Козлов А. К.
Исследование возможности образования
пленки льда 0 на поверхности диэлектрика
в микроволновом резонаторе

211

Каморин Д. М., Симагин А. С., Казанцев О. А.,
Сливкин А. И., Замышляева О. Г., Емашева А. А.,
Мельникова Н. Б.

Самоорганизация катионных полимеров
в смешанных монослоях с липидами
на межфазной границе раздела
«жидкость–воздух»

217

Kareem R. O., Hamad O. A.

The potential corrosion inhibition properties
of acetyl benzoic acid derivatives with
substituted alkali metals (Na, K, Li): DFT
approach

226

Kareem R. O.

DFT analysis: correlation of epinephrine
HOMO-LUMO, refractive index, optical
electronegativity, and electrical conductivity
with Substituted Halogens (F, Cl, Br)

237

Кузенко Д. В.

Влияние внешних воздействий на активацию
доменных границ сегнетоэлектрических
перовскитов

251

Полковникова Ю. А., Тульская У. А.,

Семенов В. Н., Сливкин А. И.

Моделирование процесса высвобождения
дезоратадина из сплавов с полиэтиленглико-
лем-6000 методом молекулярной динамики

260

Пройдакова В. Ю., Воронов В. В., Кузнецов С. В.,
Некрылов И. Н., Завражнов А. Ю., Федоров П. П.
Фазовая диаграмма системы $\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{In}_2(\text{SO}_4)_3$.
Сравнительный анализ систем
 $\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{R}_2(\text{SO}_4)_3$ (R = Al, Ga, Fe, In, Sc, Yb)

267

Пронин И. А., Комолов А. С., Леньшин А. С.,
Якушова Н. Д., Карманов А. А.

Исследование трансформации поверхностной
архитектуры синтезированных размолом
порошков оксида цинка при травлении
ионами аргона

278

Прохоров Д. А., Рыбин М. Г., Зуев С. М.

К анализу анизотропной тепло- и темпера-
туропроводности терморасширенного
графита

284

Радайкин Д. Г., Мошников В. А.

Структуры для фотокатализа на основе ZnO
с наночастицами Ag

293

Рембеза Е. С., Зайнобиддинов С. З., Расулова М. Б.
Структурные и оптические свойства пленок
ZnO, легированного Mg, полученных методом
спрей-пиролиза

302

Середин П. В., Кошелева О. К., Голощапов Д. Л.,
Буйлов Н. С., Пешков Я. А., Мизеров А. М.,
Тимошнев С. Н., Соболев М. С.,
Шарофидинов Ш. Ш.

Дифрактометрические исследования
особенностей формирования слоев GaN
на подложках кремния методом МПЭ ПА
без использования процедуры нитридации
подложки и промежуточного AlN
зародышевого слоя

308

Тютюник А. С., Гурченко В. С., Мазин А. С.

Влияние переизлучающего слоя органической
тонкой плёнки на КПД кремниевых
солнечных батарей

316

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Семенов В. Н., Волков В. В., Самофалова Т. В.

Процессы комплексообразования в водных
растворах ацетата свинца и тиомочевины

323

ХРОНИКА

Федоров Павел Павлович

(16.04.1950 – 31.03.2025 г.)

329

Аннотации на английском языке

329