

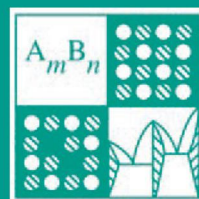
Том 61, Номер 5–6

ISSN 0002-337X

Май–Июнь 2025



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 5–6, 2025

Магнетотранспортные свойства монокристаллического n -CdAs₂ при высоком давлении

*Л. А. Сайпулаева, А. В. Тебеньков, Ш. Б. Абдулвагидов,
С. Ф. Маренкин, Ю. Б. Нечушкин*

269

Получение и электрофизические свойства сэндвич-структур на основе “чернил”
из квантовых точек PbS, покрытых тиюгликолевой кислотой, для ИК-фотодетекторов

*К. С. Чирков, М. С. Смирнов, О. В. Овчинников,
В. Ю. Хохлов, А. Н. Латышев*

275

Термостабильная графитовая фольга на основе терморасширенного графита,
полученного из интеркалированных соединений графита с азотной
и ортофосфорной кислотами

*Д. В. Ефимов, А. В. Иванов, М. И. Лукьянцев,
В. А. Муханов, Н. В. Максимова, В. В. Авдеев*

284

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез, механическая активация
и искровое плазменное спекание в системе 2Ni–Ti–Al

Н. А. Кочетов, Ю. Г. Морозов, К. В. Кусков

291

Закономерности синтеза карбонитрида титана из гранулированной шихты
в бомбе постоянного давления и в проточном реакторе

*Б. С. Сеплярский, Н. И. Абзалов, Р. А. Кочетков,
О. М. Милосердова, Т. Г. Лисина*

301

Синтез карбонила железа методом индукционной потоковой левитации

*А. В. Воротынцева, А. Н. Марков, Е. С. Докин, А. А. Капинос,
А. В. Емельянов, П. П. Грачев, В. А. Медов, А. Н. Петухов*

312

Влияние катионного состава водного электролита на емкость электроосажденного
диоксида марганца

В. В. Чернявина, А. Г. Бережная, Я. А. Дышловая

317

Анализ высокочистых кадмия, теллура и сурьмы методом атомно-эмиссионной
спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с использованием
адекватных образцов сравнения

А. Р. Цыганкова, Т. Я. Гусельникова, Д. И. Молчанова, Н. И. Петрова

325

Синтез ситаллов из силикатных расплавов ликвирующей системы $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6\text{--Na}_2\text{SO}_4\text{--NaF}$

Н. Н. Клименко, Р. В. Кулумбеков, Л. М. Делицын, А. В. Воронина

334

Структурные особенности двухслойного манганита $\text{La}_{1.4}\text{Sr}_{1.6}(\text{Mn}_{0.9}\text{Co}_{0.1})_2\text{O}_7$

А. Н. Матвеева, К. Ю. Терентьев, В. А. Орлова, А. А. Быков

346

Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства перовскитной керамики $(\text{Na}_{0.5-x}\text{Ba}_x\text{Bi}_{0.5})\text{TiO}_3$

*Е. Д. Политова, Г. М. Калева, С. А. Иванов, А. В. Мосунов,
С. Ю. Стефанович, Н. В. Садовская, Т. С. Ильина, Д. А. Киселев*

352

Фотокаталитические свойства соединений Bi_2GeO_5 и Bi_2SiO_5 ,
полученных кристаллизацией расплава

*Т. В. Бермешев, Д. С. Селищев, Е. Н. Грибов, Д. В. Козлов,
М. П. Бундин, Е. В. Мазурова, Д. В. Хлыстов*

360

Влияние количества поливинилпирролидона на особенности формирования,
адсорбционные и фотокаталитические свойства нанокompозитов $\text{ZnO}-\text{Zn}_3(\text{VO}_4)_2$

М. А. Гаврилова, Д. А. Гаврилова, С. К. Евстропьев

370

Состав и физико-химические свойства природных диатомитов

А. Г. Манукян, В. Р. Арутюнян

379
