

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 5, 2019

Пространственное распределение примесно-дефектных центров
в легированном железом поликристаллическом селениде цинка

- С. С. Балабанов, Е. М. Гавришук, А. А. Гладилин, В. Б. Иконников,
Н. Н. Ильичев, В. П. Калинушкин, С. А. Миронов, Д. В. Савин,
М. И. Студеникин, Н. А. Тимофеева, О. В. Уваров, В. А. Чапнин* 459

Твердые растворы халькогенидов висмута, легированные гексабромбензолом,
полученные кристаллизацией расплава в жидкости

- Л. Д. Иванова, Ю. В. Гранаткина, А. Г. Мальчев, И. Ю. Нихезина,
М. В. Емельянов, Д. С. Никулин* 469

Особенности синтеза наноалмаза из адамантана при высоких давлениях и температурах

- Е. А. Екимов, К. М. Кондрина, Н. Е. Мордвинова, О. И. Лебедев,
Д. Г. Пастернак, И. И. Власов* 475

Синтез наночастиц диборида ванадия взаимодействием аморфного бора
с ванадием в ионных расплавах KCl и Na₂B₄O₇

- С. Е. Кравченко, И. А. Домашнев, Н. Н. Дремова, А. А. Винокуров, С. П. Шилкин* 481

Гидридно-кальциевый синтез порошков сплавов на основе системы Ti–Ni–Hf

- А. В. Касимцев, С. С. Володько, С. Н. Юдин, Т. А. Свиридова, В. В. Чеверикин* 486

Получение ZrB₂ взаимодействием ZrCl₄ с NaBH₄ в расплаве бромида калия

- С. Е. Кравченко, Д. Ю. Ковалев, И. И. Коробов, Г. В. Калинин,
С. В. Коновалихин, Н. Ю. Хоменко, С. П. Шилкин* 496

Электрохимическая интеркаляция натрия в композиты на основе фосфата
железа (III) и углерода

- В. В. Озерова, С. А. Новикова, А. А. Чеканников, Т. Л. Кулова,
А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев* 501

Новые протонпроводящие мембраны на основе фосфорилированного
полибензимидазола и оксида кремния

- А. А. Лысова, А. Б. Ярославцев* 509

Теплоемкость Gd₂Ti₂O₇ и Lu₂Ti₂O₇ со структурой пирохлора в области 350–1000 К

- Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, В. В. Рябов, Ю. Ф. Каргин,
Н. В. Белоусова, В. М. Денисов* 516

Фотоэлектрические поля в номинально чистых и легированных кристаллах ниобата лития

- Н. В. Сидоров, А. М. Шувалова, А. А. Яничев, Н. А. Теплякова, М. Н. Палатников* 521

Синтез при высоких давлениях H₂–_xTa₂O_{6–0.5x} · 2/3 H₂O (0 ≤ x ≤ 2)
со структурой гексагональной вольфрамовой бронзы

- И. П. Зибров, В. П. Филоненко, М. В. Тренихин, Е. Е. Никишина,
Е. Н. Лебедева, Д. В. Дробот* 528

Рост кристаллов и теплопроводность конгруэнтно плавящегося
твердого раствора Cd_{0.77}Sr_{0.23}F₂

- Д. Н. Каримов, И. И. Бучинская, Н. И. Сорокин, П. А. Попов, Б. П. Соболев* 534

Исследование особенностей структуры рубидиевых боросиликатных стекол методом ЯМР-спектроскопии

В. Е. Еремяшев, А. С. Мазур, П. М. Толстой, Л. М. Осипова

538

Электрофизические и фотоэлектрические свойства стекол $(\text{As}_2\text{Se}_3)_{1-x}(\text{CdSe})_x$ ($x = 0.01, 0.03, 0.05$)

Дж. А. Ахмедова

544

Фазовые состояния и диэлектрические свойства керамических твердых растворов $\text{Li}_{0.17}\text{Na}_{0.83}\text{Nb}_y\text{Ta}_{1-y}\text{O}_3$, полученных методом термобарического синтеза

В. В. Ефремов, М. Н. Палатников, Ю. В. Радюш, О. Б. Щербина

547

Разработка композитной биокерамики на основе анализа фазовых равновесий в системе $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{--CaNaPO}_4\text{--CaKPO}_4$

*Н. К. Орлов, В. И. Путляев, П. В. Евдокимов, Т. В. Сафронова,
А. В. Гаршев, П. А. Милькин*

554

Комбинационное рассеяние света в монокристаллах и керамике ниобата и танталата лития

В. С. Горелик, С. Д. Абдурахмонов, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников

562
