

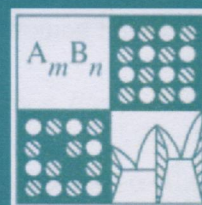
Том 60, Номер 6

ISSN 0002-337X

Июнь 2024



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 6, 2024

Исследование влияния концентрации носителей заряда и дефектов структуры на спектры комбинационного рассеяния в монокристаллах GaAs, полученных методом Чохральского <i>А. Д. Максимов, Ю. И. Тарасов, Н. А. Санжаровский, К. А. Чусовская</i>	661
Размер экситонов в полупроводниковых сульфидах MS (M = Cu, Ag, Zn, Cd, Hg, Sn, Pb) <i>С. И. Садовников, А. И. Гусев</i>	667
Синтез методом твердофазных реакций и исследование структурных особенностей соединения Cu_3NaS_2 <i>Р. Ф. Альмухаметов, А. Д. Давлетшина, В. В. Астанин, Б. М. Ахметгалиев</i>	673
Синтез ZnGa_2Se_4 взаимодействием GaI_3 и ZnI_2 с селеном <i>А. П. Вельмузов, Е. А. Тюрина, М. В. Суханов, А. И. Сучков</i>	681
Получение контактов химическим осаждением Ni и Co на каталитически активной поверхности термоэлектрических материалов <i>Е. П. Корчагин, Ю. И. Штерн, И. Н. Петухов, М. Ю. Штерн, М. С. Рогачев, А. А. Шерченков, А. О. Козлов, Р. М. Рязанов</i>	689
Влияние кислотности среды осаждения на структуру и морфологию частиц порошков $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ <i>Т. С. Поздова, Д. А. Пермин, М. Д. Назмутдинов, М. С. Болдин, К. А. Рубцова, Р. С. Ковылин, А. А. Москвичев</i>	698
Термохимический синтез карбида молибдена на основе системы $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\text{-NH}_4\text{NO}_3\text{-C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$ <i>К. Б. Подболотов, Ю. А. Егорова, Л. В. Доготарь, С. В. Василевич, А. Н. Асадчий</i>	705
Синтез и каталитические свойства наноразмерных ферритов цинка и никеля <i>Е. В. Томина, А. А. Мещерякова, Нгуен Ань Тьен, С. А. Титов, Б. В. Сладкопевцев, А. А. Синельников</i>	717
Зондовое мессбауэровское исследование магнитоупорядоченного манганита $\text{ScMn}_{0.996}\text{Fe}_{0.004}\text{O}_3$ <i>Я. С. Соболева, С. Шандалов, А. В. Соболев, И. А. Пресняков</i>	727
Синтез и исследование спектрально-люминесцентных свойств оксифторидных стекол системы $\text{BaF}_2\text{-BaO-SiO}_2\text{-B}_2\text{O}_3\text{-Bi}_2\text{O}_3\text{-ZnO-Y}_2\text{O}_3$, активированных оксидами Er_2O_3 и Yb_2O_3 <i>Н. М. Кожевникова</i>	733
Предел растворимости и микроструктура редкоземельных элементов в монокристаллах и керамических твердых растворах $(\text{La}_{1-x}\text{R}_x)_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ (R = Gd–Ho) <i>М. Е. Ворончихина, А. В. Матасов, В. Ю. Иванов, Л. Д. Исхакова, А. М. Кузьменко, М. А. Сысов, А. А. Мухин</i>	740
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез MAX-фазы Nb_2AlC из порошковой смеси $\text{Nb+Al+C+Mg+Mg(ClO}_4)_2$ <i>В. И. Вершинников, Д. Ю. Ковалев</i>	750
Синтез, микроструктура и диэлектрические свойства модифицированной керамики на основе твердых растворов $(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3\text{-SrZrO}_3$ <i>Г. М. Калева, Е. Д. Политова, С. А. Иванов, А. В. Мосунов, С. Ю. Стефанович, Н. В. Садовская</i>	756

- Сечения фотоионизации основных и возбужденных валентных электронов лантаноидов для исследований электронного строения материалов методом РФЭС и расчет спектра кластера $\text{Ce}_{63}\text{O}_{216}$
В. Г. Яржемский, Ю. А. Тетерин, М. В. Рыжков, А. Ю. Тетерин — — — 765
- Гистерезисные эффекты смачивания при росте нитевидных нанокристаллов по механизму пар → жидкость → кристалл
В. А. Небольсин, В. А. Юрьев, А. С. Самофалова 774
- Равновесие пар–жидкость в системе $\text{Ni}(\text{PF}_3)_4$ –примеси углеводородов C_5 – C_8 и хлоралканов $\text{CH}_{4-n}\text{Cl}_n$ ($n = 2$ – 4)
Д. М. Зими́на, О. Ю. Трошин, А. Ю. Созин 781