

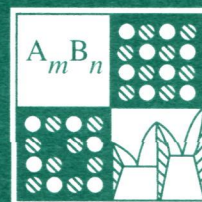
Том 50, Номер 5

ISSN 0002-337X

Май 2014



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 5, 2014

Правила для авторов	467
Влияние Sb на фазовый состав осажденных на нагретую подложку наноразмерных пленок $\text{CoSb}_x$ <i>Ю. Н. Макогон, Е. П. Павлова, С. И. Сидоренко, Р. А. Шкарбань, Е. В. Фигурная</i>	469
Фотоэлектрические и электрофизические свойства гетероструктуры $p\text{Si}/n\text{CdS}/n^+\text{CdS}$ при обратном напряжении смещения <i>Ш. А. Мирсагатов, И. Б. Сапаев</i>	475
Изопериодические эпитаксиальные гетеропереходы $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}/\text{PbSe}_{1-x}\text{S}_x$ <i>И. Р. Нуриев, А. М. Назаров, Р. М. Садыгов, М. Б. Гаджиев</i>	482
Кинетические свойства и механизмы рассеяния электронов в кристаллах $(\text{HgSe})_3(\text{In}_2\text{Se}_3)$ , легированных $3d$ -элементами <i>И. П. Козьярский, Э. В. Майструк, Д. П. Козьярский, П. Д. Марьянчук</i>	486
Очистка магния от малолетучих примесей при сублимации <i>И. И. Папиров, А. И. Кравченко, А. В. Шиян, А. И. Мазин</i>	491
Газообразующие примеси в магнитотвердом сплаве ЮНДКТ5АА, полученном из чистых металлов различных марок <i>И. В. Беляев, А. В. Киреев, А. В. Мусеев, А. В. Кутепов</i>	494
Термическая стабильность фазового состава и структуры пленок диборида гафния <i>А. В. Агулов, А. А. Гончаров, В. А. Ступак, В. В. Петухов</i>	499
Рентгенодифракционное исследование микроструктуры порошков фуллерита $\text{C}_{60}$ после измельчения в планетарной шаровой мельнице <i>В. П. Сиротинкин, С. С. Агафонов</i>	503
Получение $\text{WC}$ и $\text{W}_2\text{C}$ из смеси порошков вольфрама, титана и сажи методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза <i>В. А. Полулюбов, А. А. Жданок, З. А. Кортаева, В. А. Кузнецов</i>	508
СВС ультрадисперсных и наноразмерных порошков $\text{MoSi}_2$ с восстановительной стадией <i>В. И. Вершинников, Т. И. Игнатьева, В. Н. Семенова, И. П. Боровинская</i>	512
Олигомеризация гексена-1 под действием фторированного диоксида олова <i>Л. Л. Юркова, С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов</i>	518
Высокотемпературная теплоемкость $\text{Sc}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$ <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов, С. Д. Кирик</i>	522
Синтез и исследование бората магния, активированного диспрозием <i>А. К. Субанатов, Ж. Г. Базарова, А. И. Непомнящих, А. В. Перевалов, Б. Г. Базаров</i>	525
Прямой атомно-эмиссионный анализ оксидов висмута, германия и кристаллов ортогерманата висмута с использованием двухструйной дуговой плазмы <i>Н. П. Заксас</i>	529
Проводимость $\text{CaZr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-\alpha}$ ( $x = 0.01-0.20$ ) в сухом и влажном воздухе <i>В. П. Горелов, В. Б. Балакирева, А. В. Кузьмин, С. В. Плаксин</i>	535

Стабилизация неполярных фаз за счет комбинированного гетеровалентного легирования твердого раствора $\text{Pb}[\text{Zr}_{0.9}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_{0.1}]\text{O}_3$ <i>Э. А. Бикяшев, Т. Г. Лупейко, М. И. Толстунов, И. О. Рюш, Е. А. Решетникова</i>	543
Глубокая очистка трифторида азота от тетрафторида углерода методом газогидратной кристаллизации <i>В. М. Воротынцева, В. М. Малышев, А. Ф. Ярулина</i>	549
Анионная проводимость твердого электролита $\text{Ce}_{0.95}\text{Gd}_{0.05}\text{O}_{0.075}\text{F}_{2.85}$ <i>Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов, С. Н. Сульянов, Е. А. Кривандина, З. И. Жмурова, Б. П. Соболев</i>	553
Синтез и тепловое расширение соединений $\text{M}_3^{\text{I}}\text{M}_2^{\text{II}}(\text{SO}_4)_3\text{L}$ (L – галоген) со структурой апатита <i>А. В. Князев, Е. Н. Буланов, В. Ж. Корокин</i>	559
Влияние примесей на радиационное дефектообразование в кристаллах ВаF1 <i>И. Нуритдинов, Б. Т. Аташов, А. Б. Утениязова</i>	568
Стекла системы $\text{Ag}_{0.225}\text{Ge}_{0.260}\text{S}_{0.515}\text{--AgBr}$ <i>Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко, В. Н. Мороз</i>	572
Микротвердость керамики на основе различных нанопорошков $\text{Al}_2\text{O}_3$ , полученной разными методами <i>В. И. Лысенко, А. Г. Анисимов, В. И. Мали, В. А. Емелькин</i>	577

---