

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 12, 2014

Правила для авторов	1279
Влияние скорости вращения тигля на рост и макроструктуру мультикристаллического кремния <i>А. И. Непомнящих, Р. В. Пресняков, П. В. Антонов, В. С. Бердников</i>	1281
Закономерности превращений в наноразмерных слоях галлия при нагревании <i>Э. П. Суровой, А. А. Сухорукова, С. В. Бин</i>	1287
Особенности электрохимического поведения наноструктурированного сплава системы Fe–P–V в 0.1 М растворе Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <i>В. В. Вавилова, Ю. В. Балдохин, В. Т. Заболотный, М. О. Аносова, В. П. Корнеев, Д. А. Гаврилов</i>	1293
Механохимический синтез и превращения при нагреве высокоэнтропийного сплава системы Cr–Fe–Co–Ni–Al–Ti <i>В. К. Портной, А. В. Леонов, С. Е. Филиппова, А. Н. Стрелецкий, А. И. Логачева</i>	1300
Кинетика сульфидирования оксида лантана в парах роданида аммония <i>А. В. Сотников, В. В. Баковец</i>	1309
Вынужденное глобулярное рассеяние света в синтетических опалах на основе кремнезема с пустотами, заполненными диэлектриками <i>В. С. Горелик, А. Д. Кудрявцева, М. В. Тареева, Н. В. Чернега</i>	1314
Магнитометрическое исследование растворимости примеси гадолиния в нанокристаллах магнетита <i>В. Н. Никифоров, Б. Л. Оксенгендлер</i>	1320
Синтез и теплоемкость Pr <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> в области 364–1064 К <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, О. И. Подкопаев, В. М. Денисов</i>	1324
Особенности структурообразования твердых растворов xY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · (1 – x)TiO <sub>2</sub> (x = 0.5–0.58) <i>Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, Э. С. Кулик, Р. Д. Светогоров, Я. В. Зубавичус</i>	1328
Ионная и электронная проводимость оксида циркония, стабилизированного оксидами иттрия и скандия <i>А. Г. Белоус, О. И. Вьюнов, Veyis Gunes, Odile Bohnke</i>	1333
Золь–гель-синтез манганитов свинца-лантана и бария- или стронция-лантана <i>И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко, А. С. Бимбад, Е. В. Карюков</i>	1341
Получение нанопорошков нестехиометрической магний-железистой шпинели методом глицин-нитратного горения <i>А. А. Комлев, В. В. Гусаров</i>	1346
Магнитная структура и свойства MnZn-ферритов, полученных методом радиационно-термического спекания <i>В. Г. Костишин, В. В. Коровушкин, Л. В. Панина, В. Г. Андреев, А. С. Комлев, Н. А. Юданов, А. Ю. Адамцов, А. Н. Николаев</i>	1352
Структура и свойства твердых растворов (1 – x)BiFeO <sub>3</sub> · xPbFe <sub>2/3</sub> W <sub>1/3</sub> O <sub>3</sub> (0 ≤ x ≤ 1) <i>М. А. Бехтин, К. Е. Каменцев, В. Я. Шкуратов, А. А. Буш</i>	1357

Очистка фторидов от примесей для синтеза оптических материалов

*М. Н. Бреховских, В. А. Федоров*

1363

Получение и оптические характеристики волоконных световодов на основе кварцевого стекла с сердцевинной, легированной хромом и оксидом алюминия

*А. Н. Абрамов, М. В. Яшков, А. Н. Гурьянов, М. А. Мелькумов, Д. А. Дворецкий,  
И. А. Буфетов, Л. Д. Исхакова, В. В. Колташев, М. Н. Каченюк, М. Ф. Торсунов*

1369

Исследование натрий-силикатных стекол и расплавов

*А. О. Давиденко, В. Э. Сокольский, А. С. Роик, И. А. Гончаров*

1375

Люминесценция стекол состава  $60\text{V}_2\text{O}_3-32\text{CaF}_2-8\text{V}_2\text{O}_3$ , активированных хромом и неодимом

*А. В. Егорышева, П. В. Федотов, А. П. Мелехов, Е. Д. Образцова, Т. Д. Дудкина*

1383

Получение ферритовой керамики марки 2000НН методом радиационно-термического спекания по полной и короткой технологической схемам

*В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, В. В. Коровушкин, Д. Н. Читанов, Н. А. Юданов,  
А. Т. Морченко, А. С. Комлев, А. Ю. Адамцов, А. Н. Николаев*

1387

---