

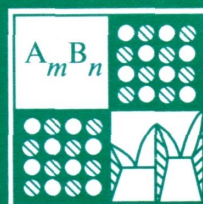
Том 54, Номер 5

ISSN 0002-337X

Май 2018



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 5, 2018

- Управление размерным эффектом в спектральных свойствах коллоидных квантовых точек $Zn_xCd_{1-x}S$
М. С. Смирнов, О. В. Овчинников, Нассра Амир Разуки Хазаль, А. И. Звягин 431
- Взаимодействие атомов водорода с границей зерен в бикристаллах палладия
В. М. Иевлев, А. С. Прижимов, А. В. Болдырева 440
- Влияние модифицирования поверхности синтетических алмазов никелем или вольфрамом на свойства композиций медь–алмаз
А. В. Ухина, Д. В. Дудина, Д. А. Самошкин, Е. Н. Галашов, И. Н. Сковородин, Б. Б. Бохонов 446
- Влияние примеси кислорода на фазовый состав продуктов при получении композиции $\alpha-Si_3N_4-MgO$ методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
В. В. Загоржевский, В. Э. Лорян 454
- Структура, состав и свойства ионно-плазменных вакуумно-дуговых покрытий $Mo-Si-Al-Ti-Ni-N$
И. В. Блинков, А. О. Волхонский, А. В. Черногор, В. С. Сергеев, Д. С. Белов, А. М. Полянский 458
- Радиационно-стимулированные эффекты в Al_5O_6N , допированном ионами Ce^{3+} и Eu^{2+}
В. В. Ягодин, А. В. Ищенко, М. Н. Сарычев, Г. Ф. Бабайлова, Н. С. Ахмадуллина, А. С. Лысенков, Ю. Ф. Каргин, Б. В. Шулгин 467
- Фазообразование в наносистеме $Al_2O_3-ZrO_2-CeO_2$, модифицированной катионами кальция
Л. И. Подзорова, А. А. Ильичева, О. И. Пенькова, В. П. Сиротинкин, О. С. Антонова, А. А. Коновалов 475
- Люминесцентные свойства твердых растворов $K_{1-x}Mg_{1-x}Sc(Lu)_{1+x}(MoO_4)_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$), легированных ионами Eu^{3+}
Н. М. Кожевникова, С. Ю. Батуева, Р. М. Гадиров 482
- Взаимосвязь состава и строения ферросфер пластинчатого типа высококальциевых энергетических золь
Н. Н. Анищиц, М. А. Федорчак, О. М. Шаронова, Н. П. Кирик, Н. Н. Шишкина, А. М. Жижжаев, А. Г. Анищиц 488
- Синтез наночастиц $CoFe_2O_4$ и $CoGa_xFe_{2-x}O_4$ ($x = 0.05, 0.10$) методом низкотемпературного горения и их свойства
Ш. М. Гасанли, А. Г. Гусейнова, М. Р. Алазов 495
- Развитие модели образования материалов с иерархической структурой пор, созданных в условиях золь–гель-процессов
И. Е. Конова, П. В. Кононов, В. А. Мошников 500

| | |
|---|-----|
| Разработка рационального способа синтеза нанокристаллического PbMoO_4 в расплавах системы $\text{Na}_2\text{Mo}_4\text{O}_{13}-\text{PbCO}_3$ <i>Г. К. Шурдумов, Э. А. Черкесов, Э. Ф. Кандурова</i> | 513 |
| Расчет дистилляционного рафинирования вещества с легколетучей и труднолетучей примесью <i>А. И. Кравченко</i> | 520 |
| Резорбция кальцийфосфатной биокерамики $\text{Ca}_{3-x}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ ($\text{M}=\text{Na}, \text{K}$) в модельных растворах <i>Н. К. Орлов, В. И. Путляев, П. В. Евдокимов, Т. В. Сафронова, Е. С. Климашина, П. А. Милькин</i> | 523 |
| Синтез и свойства керамики на основе слоистого кобальтита висмута-кальция <i>А. И. Клындюк, Н. С. Красуцкая, А. А. Хорт</i> | 532 |
| Экстракционное разделение редкоземельных элементов средней группы изомольными смесями Aliquat [®] 336–ТБФ и Суапех [®] 572–ТБФ из нитратных сред <i>С. С. Шулин, Ж. Н. Галиева, С. В. Чижевская, Ю. В. Плетюхина, Н. С. Савельев</i> | 538 |

Рецензии

| | |
|--|-----|
| Рецензия на книгу: <i>В. А. Дударев</i> “Интеграция информационных систем в области неорганической химии и материаловедения”. М.: Красанд, 2016 <i>А. О. Еркимбаев, В. Ю. Зицерман, Л. Р. Фокин</i> | 539 |
|--|-----|
