

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. Сквородин, 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. Закоржевский, 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. Сергеевич, 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. Ахмадулина, А. С. Лысенков, Ю. Ф. Каргин, Б. В. Шульгин 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 зол
Н. Н. Анищиц, М. А. Федорчук, О. М. Шаронова, Н. П. Кирик, Н. Н. Шишкина, А. М. Жижяев, 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. Аллазов 495
- Развитие модели образования материалов с иерархической структурой пор, созданных в условиях золь–гель-процессов
И. Е. Кононова, П. В. Кононов, В. А. Мошников 500

Разработка рационального способа синтеза нанокристаллического $PbMoO_4$ в расплавах системы $Na_2Mo_4O_{13}-PbCO_3$ <i>Г. К. Шурдумов, З. А. Черкесов, Э. Ф. Кандурова</i>	513
Расчет дистилляционного рафинирования вещества с легколетучей и труднолетучей примесями <i>А. И. Кравченко</i>	520
Резорбция кальцийфосфатной биокерамики $Ca_{3-x}M_{2x}(PO_4)_2$ (M=Na, 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 Суапек [®] 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: *В. А. Дударев* “Интеграция информационных систем в области неорганической химии и материаловедения”. М.: Красанд, 2016
А. О. Еркимбаев, В. Ю. Зицерман, Л. Р. Фокин
