

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 5, 2018

Управление размерным эффектом в спектральных свойствах коллоидных квантовых точек $Zn_xCd_{1-x}S$ <i>М. С. Смирнов, О. В. Овчинников, Насра Амир Разуки Хазаль, А. И. Звягин</i>	431
Взаимодействие атомов водорода с границей зерен в бикристаллах палладия <i>В. М. Иевлев, А. С. Прижимов, А. В. Болдырева</i>	440
Влияние модифицирования поверхности синтетических алмазов никелем или вольфрамом на свойства композиций медь–алмаз <i>А. В. Ухина, Д. В. Дудина, Д. А. Самошкин, Е. Н. Галашов, И. Н. Сквородин, Б. Б. Бохонов</i>	446
Влияние примеси кислорода на фазовый состав продуктов при получении композиции $\alpha-Si_3N_4-MgO$ методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза <i>В. В. Закоржевский, В. Э. Лорян</i>	454
Структура, состав и свойства ионно-плазменных вакуумно-дуговых покрытий Mo–Si–Al–Ti–Ni–N <i>И. В. Блинков, А. О. Волхонский, А. В. Черногор, В. С. Сергеев, Д. С. Белов, А. М. Полянский</i>	458
Радиационно-стимулированные эффекты в $Al_5O_6N$ , допированном ионами $Ce^{3+}$ и $Eu^{2+}$ <i>В. В. Ягодин, А. В. Ищенко, М. Н. Сарычев, Г. Ф. Бабайлова, Н. С. Ахмадуллина, А. С. Лысенков, Ю. Ф. Каргин, Б. В. Шульгин</i>	467
Фазообразование в наносистеме $Al_2O_3-ZrO_2-CeO_2$ , модифицированной катионами кальция <i>Л. И. Подзорова, А. А. Ильичева, О. И. Пенькова, В. П. Сиротинкин, О. С. Антонова, А. А. Коновалов</i>	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 $Eu^{3+}$ <i>Н. М. Кожевникова, С. Ю. Батуева, Р. М. Гадиров</i>	482
Взаимосвязь состава и строения ферросфер пластинчатого типа высококальциевых энергетических золь <i>Н. Н. Аншиц, М. А. Федорчак, О. М. Шаронова, Н. П. Кирик, Н. Н. Шишкина, А. М. Жижяев, А. Г. Аншиц</i>	488
Синтез наночастиц $CoFe_2O_4$ и $CoGa_xFe_{2-x}O_4$ ( $x = 0.05, 0.10$ ) методом низкотемпературного горения и их свойства <i>Ш. М. Гасанли, А. Г. Гусейнова, М. Р. Аллазов</i>	495
Развитие модели образования материалов с иерархической структурой пор, созданных в условиях золь–гель-процессов <i>И. Е. Кононова, П. В. Кононов, В. А. Мошников</i>	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 примесью <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 <sup>®</sup> 336–ТБФ и Суапех <sup>®</sup> 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*

---