

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Агаева Р. М., Мамедов Ш. Г., Аждарова Д. С., Рагимова В. М., Алиев О. М.</i> Синтез и изучение свойств синтетических аналогов минерала наффилдита с участием редкоземельных элементов	3	<i>Маслов В. А., Кравцов С. Б., Новиков И. А., Усачев В. А., Федоров П. П., Цветков В. Б., Яроцкая Е. Г.</i> Особенности формирования регулярной опаловой структуры из сферических частиц кремнезема в различных коллоидных растворах	69
<i>Алекперова Т. М., Мейер Х-Ю., Оруджлу Э. Н., Бабанлы М. Б.</i> Уточнение фазовой диаграммы системы GeTe–Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	11	<i>Меньщиков В. С., Беленов С. В., Никулин А. Ю.</i> Влияние морфологии и состава триметаллических PtCuAu/C катализаторов на активность и стабильность в реакции окисления метанола	76
<i>Гайдук Ю. С., Коробко Е. В., Котиков Д. А., Свито И. А., Усенко А. Е., Паньков В. В.</i> Получение и характеристика ферритов кобальта и кобальта-цинка для магнито-реологических материалов	19	<i>Третьякова В. В., Пантелеева В. В., Шеин А. Б.</i> Кинетика катодного выделения водорода на дисилициде титана в серноокислом электролите	88
<i>Зломанов В. П., Эшмаков Р. С., Пролубициков И. В.</i> Образование сольвата ацетилацетоната марганца(III) с хлороформом	29	<i>Тутов Е. А., Алексеева Е. В., Самойлов А. М., Березина О. Я., Борисков П. П.</i> Влияние сорбции паров этанола на фазовый переход полупроводник – металл в порошковом диоксиде ванадия	95
<i>Ковалева А. С., Сладкопевцев Б. В., Самсонов А. А., Алферова С. И., Ковалев Д. Г., Тутов С. А., Пряхин Н. Д., Миттова И. Я.</i> Влияние физико-химической природы компонентов гетероструктур V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /GaAs, MnO <sub>2</sub> /GaAs, V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /InP, MnO <sub>2</sub> /InP, TiO <sub>2</sub> /InP, SnO <sub>2</sub> /InP и режима процесса оксидирования на морфологию поверхности синтезированных пленок	33	<i>Федосеев В. Б., Федосеева Е. Н.</i> Поликонденсация в условиях спрея водно-спиртового раствора молочной кислоты	101
<i>Козлов Г. В., Долбин И. В.</i> Взаимосвязь эффективности и степени агрегации нанонаполнителя в полимерных нанокompозитах	45	<i>Хоанг Бао Ханг, Миттова В. О., Нгуен Ань Тьен, Фам Тхи Хонг Зуен</i> Структура и магнитные свойства нанопорошков CuFe <sub>2-x</sub> Ho <sub>x</sub> O <sub>4</sub> синтезированных методом совместного осаждения	109
<i>Леньшин А. С., Середин П. В., Золотухин Д. С., Бельтюков А. Н., Мизеров А. М., Касаткин И. А., Радам А. О., Домашевская Э. П.</i> Особенности роста и состава гетероструктур Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N/AlN/por-Si/Si(111), выращенных с использованием буферного слоя пористого кремния	51	<i>Шведова М. А., Артамонова О. В., Славчева Г. С.</i> Исследование влияния многокомпонентной добавки на структурообразование и твердение цементных композитов	116
<i>Ляпун Д. В., Кружилин А. А., Шевцов Д. С., Асеева Ю. В., Шихалиев Х. С.</i> Ингибирование коррозии стали некоторыми гомологами класса 3-алкил-5-амино-1Н-1,2,4-триазолов в кислой среде	59	<i>Афонин Н. Н., Логачева В. А.</i> Модель взаимодиффузии при формировании тонких плёнок металлов на монокристаллическом кремнии в условиях ограниченной растворимости компонентов	129
		Юбилей профессора Бабанлы Магомед Баба оглы	136
		Правила для авторов – редакция 2022 года	139
		Аннотации на английском языке	147