

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Noor A. Saeed, Wafaa A. Hussain, Mukhlis M. Ismail, Mudatheer M. Al-Slivani

Tunable magnetic, dielectric, and optical properties of cobalt ferrite/PVA nanocomposites: Effect of nanoparticle calcination temperature

Барков К. А., Бабаков В. В., Потуданский Г. П., Ивков С. А., Пешков Я. А., Польшин И. В., Керсновский Е. С., Хыдырова С. Ю., Мусеев К. М., Занин И. Е., Пелагина А. К., Буйлов Н. С., Tran Van Tu, Никонов А. Е., Ситников А. В.

О формировании метастабильной фазы  $Ag_2Si$  в пленке Ag-Si, полученной ионно-лучевым распылением

Вдовенков Ф. А., Тараканов П. П., Козадеров О. А., Фомин П. В.

Электровосстановление нитрат-иона на медных покрытиях различной шероховатости в условиях смешанного транспортно-кинетического контроля

Гончар К. А., Саушкин Н. Ю., Самсонова Ж. В., Осминкина Л. А.

Кремниевые нанонити, модифицированные наночастицами Au/Ag, для безметочной диагностики онкомаркера ПСА методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния

Гурбанов А. А., Ахмедов Э. Дж., Шукурова Г. М., Алвердиев И. Дж., Джафаров Я. И.

Термодинамическое исследование системы BiSI–BiSeI методом электродвижущих сил

Ильина Е. А., Козадеров О. А., Соцкая Н. В., Головинский А. Д., Колбешкина Е. Д., Поликарчук В. А.

Кинетика катодного осаждения меди из кислого сульфатного раствора в присутствии органических дисульфидов

Леньшин А. С., Фролова В. Е., Макагонов В. А., Пелагина А. К., Домашевская Э. П.

Микроструктурные и гидрофильные свойства образцов из сополимера акрилонитрил-бутадиен-стирол ABS с различными модельными рисунками 3D-печати

Немых Я. М., Кострюков В. Ф., Горбунов И. Н., Томина Е. В.

Влияние ионов  $Sr^{2+}$  на газочувствительные свойства  $LaCrO_3$  и  $GdCrO_3$

Попов П. А., Щелоков А. В., Митрошенков Н. В., Кушнерёва А. А., Конюшкин В. А., Накладов А. Н., Федоров П. П., Кузнецов С. В.

Полуэмпирическое описание закономерности изменения теплопроводности монокристаллов на примере концентрационной серии твердых растворов  $Ba_{1-x}La_xF_{2+x}$

Рагимли М. А., Мамедова С. Р.

Особенности равновесной сорбции урана на волокнистом карбоксилированном сорбенте ФОРПАН из карбонатсодержащих растворов, моделирующих морскую воду

3 Тюрин Е. А., Вельмузов А. П., Суханов М. В., Плехович А. Д., Фукина Д. В., Ширяев В. С.

Кристаллизационная устойчивость и оптические свойства стекол системы  $(Ga_{10}Ge_{15}Te_{75})_{100-x}(AgI)_x$  ( $x = 0-15$  мол. %)

15 Хафизов А. А., Маркелова М. Н., Гу Жосюань, Грабой И. Э., Амеличев В. А., Волков Д. А., Габриелян Д. А., Сафин А. Р., Никитов С. А., Кауль А. Р.

Синтез из газовой фазы и ферритмагнитный резонанс эпитаксиальных пленок  $Lu_3Fe_5O_{12}$  для высокочастотных приложений

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

28 Дудкина С. И., Зорин Д. И., Глазунова Е. В., Шилкина Л. А., Андрюшина И. Н., Андрюшин К. П., Вербенко И. А., Резниченко Л. А.

Бессвинцовые интеллектуальные материалы на основе ниобатов щелочных металлов: фазообразование, кристаллическая структура, макроотклики

40 Побединский В. В., Буйлов Н. С., Ильина Е. А., Голощапов Д. Л., Керсновский Е. С., Польшин И. В., Чукавин А. И., Зольников К. В., Куцько П. П., Пармон П. Л., Семейкин И. В., Коняев И. В., Середин П. В.

Электронное строение и пространственная структура химически осажденных высокофосфористых покрытий никеля для применения в передовых технологиях микроэлектроники

57 Попов Е. А., Потанина Д. С., Богатииков Е. В. Детектирование ацетона сенсором на основе клиноптилолита

Турищев С. Ю., Беликов Е. А., Паринова Е. В., Куреши Д. Э., Чувенкова О. А., Сиваков В., Антипов С. С.

69 Клетки *E. coli* как источник биогибридного материала: исследование методами электронной микроскопии и микроанализа

## ЮБИЛЕИ

81 Юбилей профессора Александра Викторовича Введенского

Правила для авторов – редакция 2026 года

Аннотации на английском языке