

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛАСТЕРОВ, НАНОСТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Тверской государственный университет (Тверь)

Номер: 17 Год: 2025

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ, НАНОСИСТЕМ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧИСТОГО И ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА	7-14
Ахматов З.А., Хоконов А.Х.А., Сергеев И.Н.	
YB _{3-x} ER _x AL ₅ O ₁₂ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ТЕРМОМЕТРИИ: ИЗМЕРЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ПЕРЕХОДАМИ С ТЕМПЕРАТУРНО-НЕСВЯЗАННЫХ УРОВНЕЙ	15-25
Бакланова И.В., Красильников В.Н., Бакланова Я.В.	
ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ В ПОЛИМЕРНОМ КОМПОЗИТЕ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ	26-33
Белибихин С.В., Конобеева Н.Н.	
ОСОБЕННОСТИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ АКТИВНО-НЕЛИНЕЙНЫХ КРИСТАЛЛОВ ДВОЙНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ LiTaO ₃ :CR:ND И ИХ ПРОЯВЛЕНИЕ В ИНФРАКРАСНЫХ СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВАЛЕНТНЫХ КОЛЕБАНИЙ OH-ГРУПП	34-43
Бобрева Л.А., Сидоров Н.В., Пятышев А.Ю., Палатников М.Н., Тарабрин М.К., Бушунов А.А.	
ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛАХ ТИТАНАТА БАРИЯ	44-51
Большакова Н.Н., Павлов Д.А., Семенова Е.М.	
ОПТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ В ПЛОТНЫХ НАНОСУСПЕНЗИЯХ	52-58
Егоршин И.Н., Иванов В.И.	
САМОФОКУСИРОВКА ИЗЛУЧЕНИЯ В ПРОЗРАЧНОЙ НАНОСУСПЕНЗИИ	59-66
Иванов В.И., Мяготин А.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ NI-MN- GA-CU В РАЗЛИЧНОМ СТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИИ	67-76
Иванова А.И., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М., Мусабиров И.И.	
ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНОЙ ВЯЗКОСТИ И ПРОЦЕССОВ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ ГЕТЕРОГЕННОГО СПЛАВА GD _{0,85} ZR _{0,15} (CO _{0,7} CU _{0,09} FE _{0,21}) _{6,0}	77-91
Карпенков А.Ю., Ракунов П.А., Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г.	
НАНОСТРУКТУРА И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК BaTiO ₃ SRuO ₃ MgO(001)	92-101
Киселев Д.А., Стрюков Д.В., Павленко А.В.	
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ОБЛУЧЁННЫХ МЕТАЛЛАХ	102-108

Малашенко В.В.

- ФТОРИРОВАНИЕ ПЛЕНОК CVD-ГРАФЕНА В ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЕ CF₄** 109-117
Неустroeв Е.П., Куркина И.И.
- ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРОВ НА СТРУКТУРУ И СОСТОЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ КЕРАМИКИ НИОБАТА ЛИТИЯ-НАТРИЯ** 118-124
Пацуев К.В., Малышкина О.В., Иванова А.И.
- ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЙ СИНТЕЗ ДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ЭКСТРУЗИОННОЙ 3D ПЕЧАТИ ПОРИСТЫХ ИЗДЕЛИЙ** 125-134
Первиков А.В., Сулиз К.В., Сагун А.И., Казанцев С.О., Лернер М.И.
- ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ Nb-Cu-Ti, СФОРМИРОВАННОЙ НА ПОДЛОЖКЕ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ ПЛАЗМЕННО-АССИСТИРОВАННЫМ МЕТОДОМ** 135-147
Прокопенко Н.А., Петрикова Е.А., Толкачев О.С., Клопотов А.А., Иванов Ю.Ф.
- О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАФТАЛИНОВЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СЦИНТИЛЛЯТОРОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НЕЙТРИННОЙ ФИЗИКЕ** 148-160
Пшуков А.М., Кокоева А.А., Ермоленко Д.Н., Кашежев А.З.
- АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНОСТИ МАГНИТНОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗЦОВ ВЫСОКО- И НИЗКОАНИЗОТРОПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ** 161-171
Синкевич А.И., Сметанникова С.Д.
- ВЛИЯНИЕ СТЕХИОМЕТРИИ СОСТАВА ПЛЕНОК НИТРИДА АЛЮМИНИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИК** 172-181
Солнышкин А.В., Зезянов И.Т., Сергеева О.Н., Кукушкин С.А., Старицын М.В., Шарофидинов Ш.Ш., Шаренкова Н.В., Сенкевич С.В., Пронин И.П.
- ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ОТЖИГА НА СТРУКТУРНЫЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ФЕРРОМОЛИБДАТА СТРОНЦИЯ** 182-189
Старухина С.С., Ильина Т.С., Быков А.С., Каланда Н.А., Петров А.В., Киселев Д.А.
- МИКРОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА МЕТАСТАБИЛЬНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ** 190-202
Столяров В.В.
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ДИСПЕРСНЫЙ СОСТАВ НАНОЧАСТИЦ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО (NiFeCoCuZn)_xO_y ОКСИДА, ПОЛУЧЕННЫХ СОВМЕСТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОК** 203-210
Сулиз К.В., Шмаков В.В., Первиков А.В., Сдобняков Н.Ю.
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ДИСПЕРСНЫЙ СОСТАВ НАНОЧАСТИЦ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ NiFeCoCrCuAlMo, NiFeCoCrCuAlMoW СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ СОВМЕСТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОК** 211-220

Сулиз К.В., Первиков А.В.

- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ БИНАРНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО РАСПЛАВА ПРИ ВЫДЕРЖКЕ В КАПИЛЛЯРАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ** 221-230
Углев Н.П., Углев С.Н.
- ВЛИЯНИЕ ДИАМЕТРА НА ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО РАСПЛАВА ПО ВЫСОТЕ КАПИЛЛЯРА** 231-239
Углев С.Н., Углев Н.П.
- 2. ТЕОРИЯ НАНОСИСТЕМ**
- МЕТОД ИМИТАЦИИ ОТЖИГА В ВАРИАЦИОННЫХ КВАНТОВЫХ АЛГОРИТМАХ** 240-249
Алешин Д.А., Голов Д.О., Чемарина Ю.В., Цибулев А.Н.
- МЕЖФАЗНАЯ ЭНЕРГИЯ КРИСТАЛЛОВ ПАЛЛАДИЯ НА ГРАНИЦЕ С НЕПОЛЯРНЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ЖИДКОСТЯМИ** 250-258
Апеков А.М., Шебзухова И.Г., Хамукова Л.А.
- ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕГРЕГАЦИИ КОМПОНЕНТОВ В БИНАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УРАВНЕНИЯ ЛЕНГМЮРА-МАКЛИНА** 259-266
Жигунов Д.В., Романов А.А., Самсонов В.М.
- ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НЕРАВНОВЕСНЫХ ГРАНИЦ ЗЕРЕН ИЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ФОНА ЗЕРНОГРАНИЧНОГО ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ** 267-275
Кульков В.Г., Норов Д.Ш.
- ПРИМЕНЕНИЕ ФРАКТАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ РАСЧЁТА ИЗОБАР ГЕЛИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ** 276-283
Магомедов Р.А., Ахмедов Э.Н.
- РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ СУБНАНОРАЗМЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ ДИОКСИДА ТИТАНА** 284-292
Михайлов Г.П.
- АДСОРБЦИОННАЯ ДЕФОРМАЦИЯ НА-МОНТМОРИЛЛОНИТА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПАРАМИ МЕТАНОЛА** 293-299
Твардовский А.В.
- ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АДСОРБЦИОННОЙ ДЕФОРМАЦИИ АДСОРБЕНТОВ** 300-307
Твардовский А.В.
- ПОВЕРХНОСТНАЯ ЭНЕРГИЯ И РАБОТА ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА ГРАНЕЙ КРИСТАЛЛОВ АЛЮМИНИЯ И СВИНЦА** 308-316
Шебзухова И.Г., Арефьева Л.П.
- О ШИРИНЕ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ В МЕЗОПОРИСТЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ** 317-327
Шишулин А.В., Шишулина А.В.
- О ЕЩЕ ОДНОЙ ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В НАНОЧАСТИЦАХ ТЯЖЕЛОГО ПСЕВДОСПЛАВА CR_x-W_{1-x}** 328-338

3. ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ И АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 339-352
Анофриев В.А., Антонов А.С., Васильев С.А., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю.
- КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА(II) С ГИСТИДИНОМ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА 353-361
Беспалов Д.В., Голованова О.А.
- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА СИЛЬНОЙ СВЯЗИ НА ПОВЕДЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИНАРНЫХ НАНОЧАСТИЦ Au-Ag 362-373
Богданов С.С., Колосов А.Ю., Соколов Д.Н., Непша Н.И., Савина К.Г., Серов С.В., Сдобняков Н.Ю.
- PREDICTING THE AGGREGATION STABILITY OF NANOSTRUCTURES BASED ON POLYVCL-POLYVI COPOLYMERS: MESOSCOPIC SIMULATION 374-385
Glagolev M.K., Shatskaya Ya.N., Vorozheykina A.V., Barabanova A.I., Komarov P.V.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУЛЛЕРНОВЫХ ДИСПЕРСИЙ 386-398
Дюдюн О.А., Комарова А.А., Эльбекъян К.С., Дюдюн Г.Д.
- ВЛИЯНИЕ ТЕРМОСТАТА НОЗЕ-ГУВЕРА НА СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТЕРНАРНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ Ti-Al-V 399-410
Ершов П.М., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Зорин Д.Р., Белозерский А.Д., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю.
- О ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 411-418
Каракеян И.В., Пуйтев В.В., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М.
- СРАВНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗЫВАНИЯ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ АЛКАНОВ С ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД 419-432
Карташинская Е.С.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ θ -УСЛОВИЙ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ВНУТРИЦЕПНОЙ ЖЕСТКОСТИ МОДЕЛИ ЛИНЕЙНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПИ В МЕТОДЕ ДИССИПАТИВНОЙ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ 433-446
Комаров П.В., Патренков И.К., Малышев М.Д., Глаголев М.К.
- АДСОРБЦИЯ МОНОСЛОЯ МАГНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ GAN(0001) 447-454
Лапушкин М.Н.
- ОЦЕНКА УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ НАНОЧАСТИЦ Ag ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИХ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ 455-465
Небывалова К.К., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М.

<input type="checkbox"/>	СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСПЛАВАХ СИ-АУ-РТ-РД РАЗЛИЧНОЙ МОРФОЛОГИИ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ТЕРМОИНДУЦИРОВАННЫХ ЦИКЛАХ Серов С.В., Непша Н.И., Колесов А.Ю., Соколов Д.Н., Савина К.Г., Вересов С.А., Сдобняков Н.Ю.	466-484
<input type="checkbox"/>	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАНОЗВЁЗДЫ КАК НОВЫЙ ОБЪЕКТ ДЛЯ АТОМИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Соколов Д.Н., Мясниченко В.С., Полев О.В., Савина К.Г., Гостинцев М.Г., Сдобняков Н.Ю.	485-496
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НАНОПЛЕНОК КОБАЛЬТА В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕГО ПОЛЯ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Федотов А.Ю., Северюхина О.Ю., Саломатина А.Ю.	497-505
<input type="checkbox"/>	НАЧАЛЬНАЯ СТАДИЯ ПРОЦЕССА КОАЛЕСЦЕНЦИИ НА ПРИМЕРЕ НАНОЧАСТИЦ AG Череповская А.А., Рыжкова Д.А.	506-513
<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ СВОБОДНОГО РАДИКАЛА 9-ФЛУОРЕНИЛ В РАМКАХ QTAIM Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А.	514-521
<input type="checkbox"/>	СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОАЛЕСЦЕНЦИИ И СПЕКАНИЯ В СИСТЕМАХ AU-AU И SI-SI Чертов Д.В., Пуйтюк В.В., Талызин И.В., Самсонов В.М.	522-536
4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ		
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЕФЕКТОВ В ПЕРОВСКИТЕ И ГЕТЕРОПЕРЕХОДАХ НА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА Агоев А.З., Кармоков А.М., Козырев Е.Н., Молоканов О.А., Кармокова Р.Ю.	537-543
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО ФАКТОРА НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ПЛАВЛЕНИЯ Афанасьева Л.Е., Измайлова В.В., Новоселова М.В.	544-553
<input type="checkbox"/>	СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА И ЦЕОЛИТА И ЕГО СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА Бибанаева С.А., Скачков В.М., Сабирзянов Н.А., Корякова О.В.	554-562
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СИНТЕЗА НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ФТОРАПАТИТА Богданова Е.А., Скачков В.М.	563-576
<input type="checkbox"/>	НАНОДИСПЕРСНОЕ МАГНИТНОЕ МАСЛО: ВЗАИМОСВЯЗЬ СОСТАВА ЖИДКОЙ ФАЗЫ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О.	577-584
<input type="checkbox"/>	НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ НА ТРЕНИЕ И ИЗНОС СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ НАНОДИСПЕРСНОГО МАГНИТНОГО СМАЗОЧНОГО МАСЛА	585-597

Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О.

- КЛАСТЕРИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ ФАЗОИЗМЕНЯЕМОГО МАТЕРИАЛА $GE_2SB_2TE_5$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ПЕРЕНОСА** 598-605
Бурцев А.А., Михалевский В.А., Ионин В.В., Невзоров А.А., Киселев А.В., Конникова М.Р., Елисеев Н.Н., Лотин А.А.
- ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФЕРРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВ** 606-614
Гафнер С.Л., Череповская А.А., Редель Л.В., Рыжкова Д.А., Головенько Ж.В.
- АНАЛИЗ ПЛАЗМОННЫХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ AG** 615-626
Гафнер Ю.Я., Череповская А.А., Рыжкова Д.А.
- ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ И КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ ZNO-ZRO₂** 627-635
Гырдасова О.И., Пасечник Л.А.
- СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК GAAS_{1-x}-yN_xBi_y: ОБЗОР** 636-648
Девицкий О.В.
- УПРАВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЕЙ И ПРОВОДИМОСТЬЮ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ НАНОСТЕРЖНЕЙ ZNO С ПОМОЩЬЮ ТЕРМООБРАБОТКИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ГАЗОВОЙ СЕНСОРИКИ** 649-657
Клычков Н.А., Симаков В.В., Синёв И.В., Захаревич А.М., Ефанова В.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ПЯТИКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСИСТЕМАХ NI-CU-FE-CO-CR: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ** 658-673
Колосов А.Ю., Первиков А.В., Сдобняков Н.Ю., Савина К.Г., Соколов Д.Н., Митинев Е.С., Непша Н.И.
- СТРУКТУРА ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСПЛАВОВ NI-CU-FE-CO ПРИ ТЕРМОИНДУЦИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 674-686
Колосов А.Ю., Савина К.Г., Соколов Д.Н., Непша Н.И., Шорохов Н.А., Кравченко Д.А., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю.
- КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЦИНК-НАНОАЛМАЗНЫХ ПОКРЫТИЙ** 687-695
Корж Е.Г., Бурлакова В.Э.
- НАНОКОМПОЗИТЫ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ С ПЛАЗМОННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ ДЛЯ ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ И ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ** 696-711
Налимова С.С., Шомахов З.В.
- ТЕМПЛАТНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ СИНТЕЗЕ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ В РЕАКЦИЯХ ГОРЕНИЯ ГЛИЦИН-НИТРАТНЫХ ПРЕКУРСОРОВ** 712-719
Остроушко А.А., Пермякова А.Е.
- МЕХАНИЗМЫ УПРОЧНЕНИЯ В МЕТАЛЛ-ГРАФЕНОВЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ: ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ И АМОРФНОЙ МАТРИЦЫ** 720-732
Полухин В.А., Эстемирова С.Х.

<input type="checkbox"/>	ПОЛИОКСОВОЛЬФРАМОМЕТАЛЛЫ 3D-МЕТАЛЛОВ В СИНТЕЗЕ ГИБРИДНЫХ УГЛЕРОД-МИНЕРАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ CVD-МЕТОДОМ	733-741
	Прудченко А.П., Мороз Я.А., Лозинский Н.С., Полякова О.Ю., Протасевич Ю.С., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Бурховецкий В.В.	
<input type="checkbox"/>	КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ ПЕРОВСКИТА, ЛЕГИРОВАННЫЕ ИОНОМ НЕОДИМА: СИНТЕЗ, ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	742-751
	Пшуков А.М., Кокоева А.А., Якуба Ю.Ф., Кашежев А.З.	
<input type="checkbox"/>	ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ АВТОКЛАВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ГИДРОКСИАПАТИТА. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА СОСТАВ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА	752-763
	Скачков В.М., Сабанин К.И., Медянкина И.С., Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А.	
<input type="checkbox"/>	НАНОКОМПОЗИТЫ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ С ПЛАЗМОННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ: СИНТЕЗ И ДИАГНОСТИКА	764-778
	Шомахов З.В., Налимова С.С., Мошников В.А.	
<input type="checkbox"/>	О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ИЗ УГЛЯ	779-794
	Эль Занин А.Р., Борознин С.В., Борознина Н.П., Запороцкова И.В.	
5. НАНОХИМИЯ		
<input type="checkbox"/>	ИДЕНТИФИКАЦИЯ КЛАСТЕРОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЕВОЙ ДЕСОРБЦИИ	795-804
	Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.	
<input type="checkbox"/>	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ОКТАДЕЦИЛТРИМЕТИЛАММОНИЯ БРОМИДОМ	805-814
	Блинов А.В., Назаретова Е.Д., Рехман З.А., Пирогов М.А., Самоволов А.В., Голик Д.Б.	
<input type="checkbox"/>	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПАДА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФИБРИЛЛЯРНОГО КОЛЛАГЕНА, ПОЛУЧЕННОГО АЦЕТАТНОЙ ЭКСТРАКЦИЕЙ ИЗ СУХОЖИЛЬНЫХ ОБОЛОЧЕК	815-821
	Гайдаш А.А., Кулак А.И., Крутько В.К., Мусская О.Н., Скроцкая К.В., Крутько Е.Н.	
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ВАНАДАТ-ИОНОВ НА ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ГИДРОКСИАПАТИТА	822-830
	Глазов И.Е., Дорошенко А.Е., Крутько В.К., Мусская О.Н., Кулак А.И.	
<input type="checkbox"/>	СОСТАВ, СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛЧНЫХ КАМНЕЙ ИЗ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА	831-840
	Голованова О.А., Симонов С.В.	
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА МИКРОВОЛНОВОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ПИРОЛИЗА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР	841-850
	Заритовский А.Н., Котенко Е.Н., Грищук С.В.	
<input type="checkbox"/>	IN-SITU МОДИФИЦИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА НАНОЧАСТИЦАМИ CDS	851-864
	Кожевникова Н.С., Богданова Е.А., Скачков В.М., Бакланова И.В.,	

Тютюнник А.П., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю.

- СТРУКТУРНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСТВОРЕНИЯ ГИДРОКСИАПАТИТА И БРУШИТА В МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЕ** 865-874
Проворкина А.А., Голованова О.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА ПРИ ДОПИРОВАНИИ ЕГО ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ИХ КОМБИНАЦИЯМИ** 875-886
Сабанин К.И., Скачков В.М., Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТАБИЛИЗАЦИИ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА КОБАЛЬТА (II, III) АЛКИЛДИМЕТИЛБЕНЗИЛАММОНИЯ ХЛОРИДОМ** 887-897
Филиппов Д.Д., Нагдалян А.А., Блинов А.В., Рехман З.А., Голик А.Б., Пирогов М.А., Голик Д.Б.
- ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ИОНООБМЕННОГО СИНТЕЗА НАНОПОРОШКОВ АЛЮМОИТРИЕВОГО ГРАНАТА НА КАТИОНООБМЕННОЙ МАТРИЦЕ** 898-905
Шергин А.В., Шидловская П.К., Белая Е.А., Фадеев В.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БОРНЫХ ПРИМЕСЕЙ ЗАМЕЩЕНИЯ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ НА ПРОЦЕСС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА С БОРОУГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ** 906-915
Элбакян Л.С., Запороцкова И.В.
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ДИСПЕРСНЫЙ СОСТАВ НАНОЧАСТИЦ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО $(\text{NiCoCrFeAl})_x\text{O}_y$ ОКСИДА, ПОЛУЧЕННЫХ СОВМЕСТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОЧЕК** 916-927
Сулиз К.В., Пустовалов А.В., Первиков А.В.