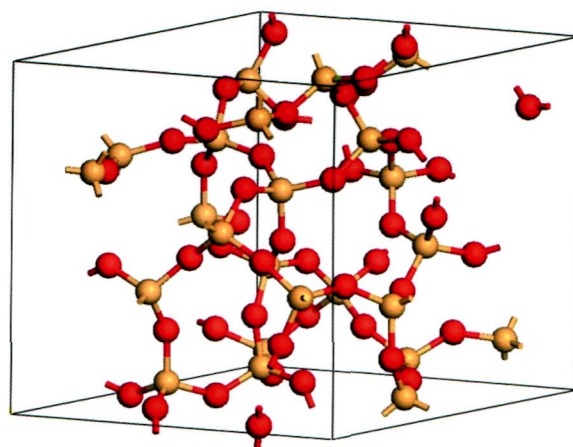
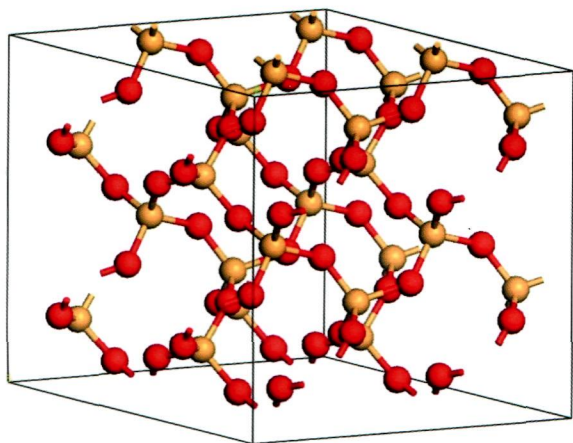


РОССИЙСКИЕ НАНО ТЕХНОЛОГИИ

январь-февраль 2014

том 9, № 1-2

Многомасштабное атомистическое моделирование иерархических наноматериалов для оптических хемосенсоров



- Композиционные покрытия, модифицированные наночастицами: структура и свойства
- Влияние межфазного взаимодействия на ионный транспорт в наносистемах на основе AgI и ZnO
- Особенность антимикробного действия наночастиц меди разной дисперсности и фазового состава

ISSN 19927223



9 771992 722003

СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора.....	1
Дайджест	4
З.В. Качак, А.М. Масленников Критерии оценки сети центров коллективного пользования научным оборудованием	6

НАНО обзоры

Самеоорганизующиеся структуры и наносборки

А.А. Багатурьянц, М.В. Алфимов

Иномасштабное атомистическое моделирование иерархических наноматериалов для оптических хемосенсоров	9
---	---

Наноматериалы конструкционного назначения

З.Н. Целуйкин

Композиционные покрытия, модифицированные наночастицами: структура и свойства	25
--	----

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.В. Виноградов, В.В. Виноградов, А.В. Ермакова, А.В. Агафонов

Низкотемпературный подход для формирования высокопористых Fe(III)-TiO ₂ наночастиц, обладающих высокой фотоактивностью	36
---	----

Наноматериалы функционального назначения

О.А. Агеев, А.М. Алексеев, А.В. Внукова, А.Л. Громов, А.С. Коломийцев,
Б.Г. Коноплев, С.А. Лисицын

Исследование разрешающей способности наноразмерного профилирования методом фокусированных ионных пучков	40
---	----

О.А. Агеев, А.М. Алексеев, А.В. Внукова, А.Л. Громов, А.С. Коломийцев,
Б.Г. Коноплев

Моделирование рельефа поверхности подложки при наноразмерном профилировании методом фокусированных ионных пучков	44
--	----

И.С. Еремеев, С.Ж. Озкан, Г.П. Карпачева, Г.Н. Бондаренко

Гибридный дисперсный магнитный наноматериал на основе полидифениламин-2-карбоновой кислоты и Fe ₃ O ₄	49
---	----

В.М. Мухортов, Е.М. Сова, В.Б. Широков, Ю.И. Головкин, Н.В. Лянгузов,
Ю.И. Юзюк

Переключение поляризации в наноразмерных пленках титаната бария стронция	55
---	----

Н.А. Небогатикова, И.В. Антонова, В.Я. Принц, В.А. Володин, Д.А. Зацепин,
Э.З. Курмаев, И.С. Жидков, С.О. Чолах

Функционализация пленок графена и мультиграфена в водном растворе плавиковой кислоты	59
---	----

В.В. Томаев, Ю.С. Тверьянович, М.Д. Бальмаков, Е.Н. Борисов

Влияние межфазного взаимодействия на ионный транспорт в наносистемах на основе AgI и ZnO	66
---	----

Наноматериалы конструкционного назначения

Н.Г. Колбасников, В.В. Мишин, А.И. Шамшурин, А.В. Забродин

Исследование структуры, реологических и релаксационных свойств нанокристаллического бериллия при температурах горячей прокатки. Исследование кинетики релаксации напряжений в нанокристаллическом бериллии	70
--	----

М.И. Лебедева, Л.А. Аржаткина, Э.Л. Дзидзигури, Е.Н. Сидорова

Изучение свойств полирующего нанопорошка на основе CeO ₂	77
--	----

Е.А. Трусова, К.В. Коцарева, Е.В. Шелехов, С.В. Куцев

Получение модифицированным золь-гель методом ультрадисперсных порошков оксидов кобальта, никеля, молибдена, вольфрама и композитов на их основе	80
--	----

Нанопотоника

Г.Л. Пахомов, В.В. Травкин, А.Н. Тропанова, А.И. Машин, А.А. Логунов

Органические фотовольтаические ячейки на полимерных подложках с буферными нанослоями ..	89
--	----

Нанобиология

О.А. Богословская, А.А. Рахметова, М.Н. Овсянникова, И.П. Ольховская,
Н.Н. Глушенко

Особенность антимикробного действия наночастиц меди разной дисперсности и фазового состава	93
---	----

В.В. Виноградов, Я.М. Комова, А.В. Виноградов, В.В. Виноградов

Получение и физико-химические свойства никотинамид@AlOOH – биосовместимого композита на основе золь-гель материалов	97
---	----

Правила для авторов	102
---------------------------	-----

Для рекламодателей	103
--------------------------	-----