

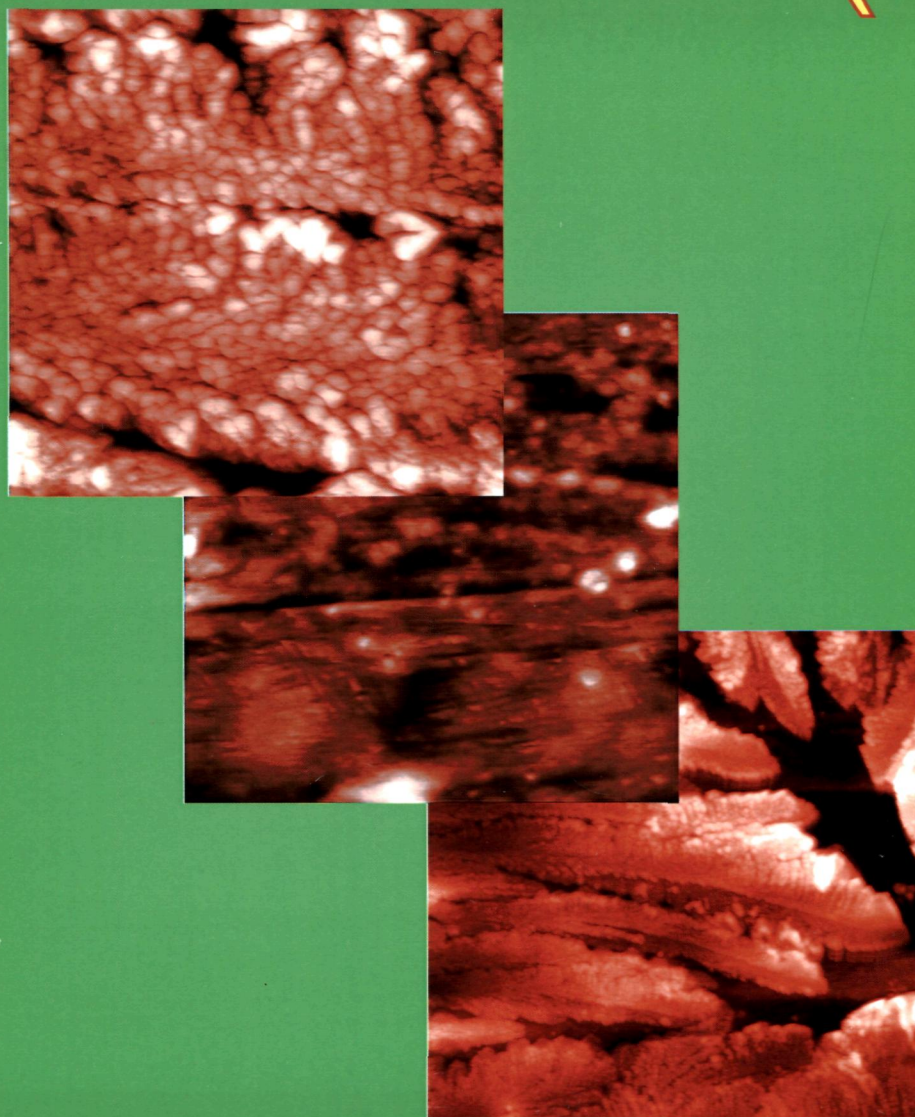
П
H25

НАНОТЕХНИКА

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЖУРНАЛ

декабрь 2013

№3(35)



JOURNAL FOR ENGINEERS

NANOTECHNICS

СОДЕРЖАНИЕ

Основные способы получения металл/углеродных нанокомпозитов различной морфологии и состава. <i>Тринеева В.В., Кодолов В.И., Махнева Т.М.</i>	3
Нанокомпозиты полимер/органоглина с аморфно-кристаллической матрицей: моделирование поведения на фрактальных решетках. <i>Дибирова К.С., Козлов Г.В., Магомедов Г.М.</i>	8
Лазерная модификация фоточувствительной серебро-палладиевой резистивной пленки. <i>Стяшин В.М., Михеев Г.М., Зонов Р.Г., Саушин А.С.</i>	11
Керамообразующие элементоорганические олигомеры для создания современных нанокерамокомпозитов. <i>Щербакова Г.И., Стороженко П.А., Сидоров Д.В., Шатунов В.В., Варфоломеев М.С., Юрков Г.Ю.</i>	15
К вопросу о влиянии наночастиц золота на морфометрические электрокинетические показатели эритроцитов и лимфоцитов периферической крови мышей. <i>Василенко И.А., Макарова Д.В., Петрицкая Е.Н., Абаева Л.Ф.</i>	23
Формирование нитевидных нанокристаллов Cd, In, Sn и их оксидов в порах анодного оксида алюминия с использованием метода импульсного электрохимического осаждения. <i>Белов А.Н., Пятилова О.В., Сыса А.В., Воробьев М.И., Буряков А.М., Буш А.А.</i>	27
Зависимость размера коллоидных наночастиц кремнезема от параметров их синтеза. <i>Даудова А.Л., Межидов В.Х., Абдуллаев А.М., Эльмурзаев М.Б.</i>	30
Структуры на основе графитизированных нанотрубок с общим электродом в ПАОА-матрице для задачи формирования переключаемых электрическим полем мембран. <i>Хартов С.В., Симушин М.М., Шиверский А.В., Зырянов В.Я., Фадеев Ю.В., Воронин А.С.</i>	33
К теории перемещения жидкости поверхностно-активными веществами. <i>Титова И.И., Титов А.О., Титов О.П., Танганов Б.Б.</i>	39
Структурные модели воды, описывающие циклические нанокластеры. <i>Игнатов И., Мосин О.В.</i>	46
Строение слоя жидкости (воды). <i>Титова И.И., Титов А.О., Титов О.П.</i>	56
Исследование свойств и острой токсичности перспективных наноразмерных кремнийсодержащих носителей лекарственных препаратов. <i>Постнов В.Н., Наумышева Е.Б., Постнов Д.В., Солдатенков Ф.Ю., Усков И.С., Галагудза М.М., Королев Д.В.</i>	59
Возможности взаимодействия полипептидов коллагена кожной ткани с химическими материалами. <i>Титова И.И., Титов А.О., Гончарова Н.В., Титов О.П.</i>	63
Применение нанопорошков в качестве микроудобрений для масличных культур. <i>Полищук С.Д., Назарова А.А., Куцкир М.В., Чурилов Д.Г., Чурилов Г.И., Ивановичева Ю.Н.</i>	67
Анализ оксидных наноструктур вольфрама методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии. <i>Алов Н.В., Лазов М.А., Ищенко А.А.</i>	75
Теплоемкость и температурная зависимость теплопроводности механически сплавленных наноструктурируемых бинарных систем Fe-sp ($sp = C, Si, Ge, Sn$). <i>Загребин Л.Д., Артанов А.М., Мухаметшина И.Ю., Ульянов А.Л.</i>	79
Закономерности упрочняющего наномодифицирования некоторых материалов. <i>Трухина М.В., Мокощанина (Гнаток) Т.В., Провоторов М.В.</i>	81
Борные нанотрубки – новые элементы нанoeлектронных устройств. <i>Запороцкова И.В., Поликарпов Д.И.</i>	88
Формирование наноструктурированных металлических покрытий для обнаружения суб-пикомольных концентраций летучих органических соединений в режиме гигантского комбинационного рассеяния света. <i>Бобринецкий И.И., Волкова А.В., Ибрагимов Р.А., Неволин В.К., Ромашкин А.В., Петухов В.А., Симушин М.М., Царик К.А.</i>	93
Исследование нелинейных характеристик дисперсных сред на основе углеродных нанотрубок. <i>Герасименко А.Ю., Ичкитидзе Л.П., Савельев М.С., Светличный В.А., Подгаецкий В.М.</i>	99
НОВОСТИ	105
ABSTRACTS	115
Правила для авторов	120