

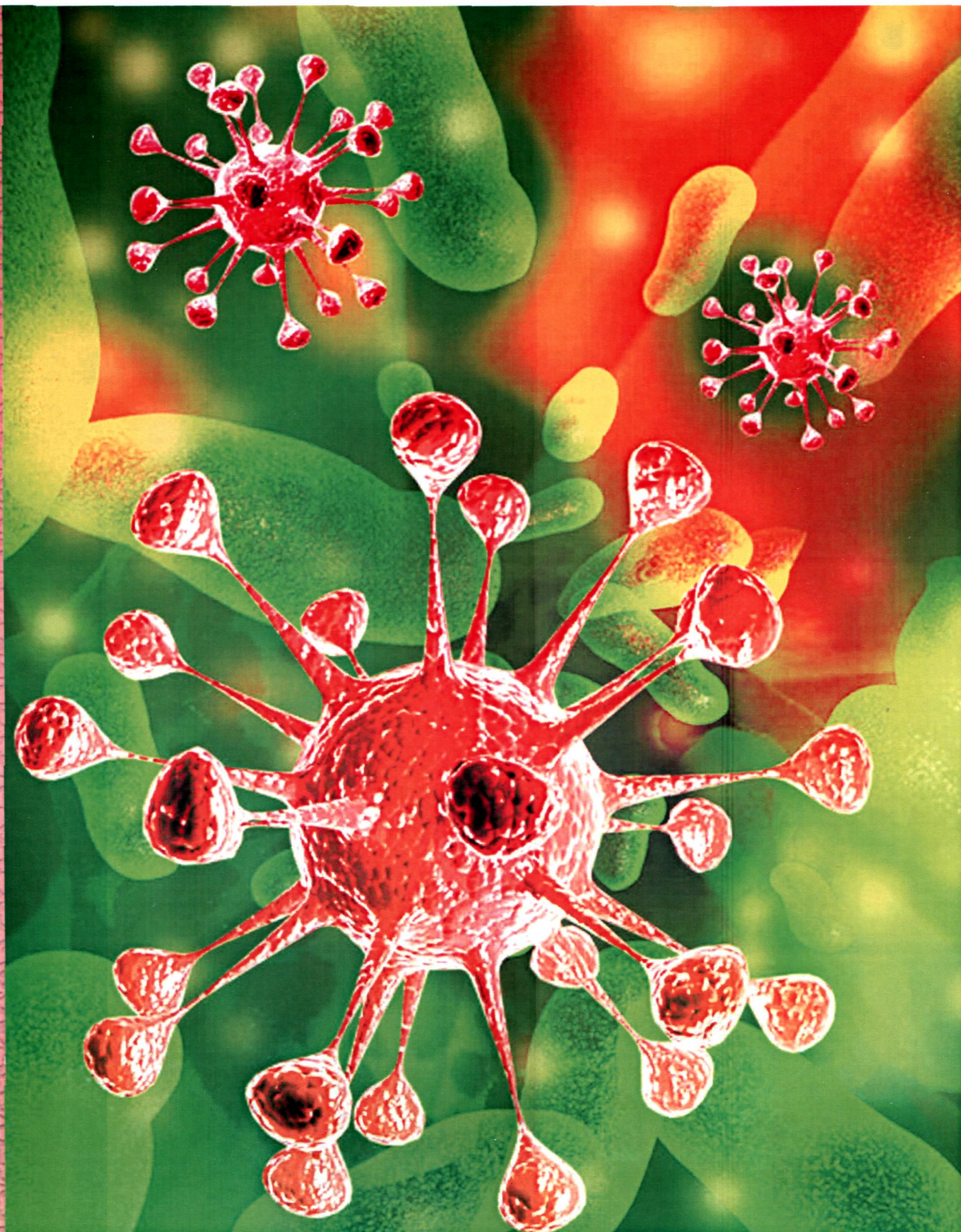
H25

НАНОТЕХНОЛОГИИ

ISSN 2306-0581

1 (22), 2013

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



НАНОТЕХНОЛОГИИ

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2306-0581

Главный редактор
Арсентьева И.П.

доктор химических наук, ФГБОУ ВПО
Московский государственный открытый
университет им. В.С. Черномырдина.

Редакторы

Шонбин А.
Жарикова И.В.

Редакционный Совет

Андреева А.В.
Жигалина О.М.
Карбань О.В.
Ревина А.А.
Пономарев А.П.
Суханова Т.Е.
Дзидзигури Э.Л.
Фолманис Г.Э.

ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРАКТИКА»

Адрес: 249032 Калужская обл.,
г. Обнинск, ул. Курчатова, 41
тел-факс: (499) 390-96-60

e-mail: 7209683@mail.ru; www.nanosteam.ru

Издается с декабря 2008 года
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ
№ФС 77—33389 от 10.10. 2008г. выдано
Федеральной службой по надзору в сфе-
ре связи и массовых коммуникаций

Подписка по каталогу агентства
«РОСПЕЧАТЬ», подписной индекс

82365

Подписано в печать 15.03.2013 г.
Тираж 500 экз.
Формат 60×90
Бумага офсетная. Печать цифровая

Отпечатано в типографии
ООО «Издательство Практика» 249032
Калужская обл.,
г. Обнинск, ул. Курчатова, 41
тел.: (920) 617-32-22

Содержание:

1 (22), 2013

НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ

- Изометрические вирионы вирусов животных – природные
наноаккумуляторы электрической энергии
Пономарев А.П. 2
- Наноструктурный биологический трансплантат для склеро-
пластических операций *Карбань О.В., Жаров В.В., Лялин А.Н.,*
Перевозчиков П.А., Васильев Ю.Г., Коньгин Г.Н., Порсев В.Е. 9
- Морфология и самоорганизация биоактивных наносистем селен/хи-
мотрипсин *Суханова Т.Е., Валуева С.В., Вылегжанина М.Э.,*
Ершов Д.Ю., Боровикова Л.Н., Писарев О.А. 16

НАНОКАТАЛИЗ

- Микроволновая интенсификация реакции гетерогенно-катали-
тического жидкофазного окисления М-ксилола в присутствии
наноструктурированного $\text{Co-Mn/AL}_2\text{O}_3/\text{AL}$ катализатора
Литвишиков Ю.Н., Третьяков В.Ф., Талышинский Р.М., Шакунова Н.В.,
Зульфугарова С.М., Аскерова А.И., Марданова Н.М., Каишай А.М. .. 22
- О некоторых феноменологических проблемах исследования катали-
тической системы *Третьяков В.Ф., Талышинский Р.М.* 31
- Гидратация и фотокаталитические свойства слоистых
перовскитоподобных титанов
Соколова Ю.П., Родионов И.А., Силуков О.И. 36

НАНОКОМПОЗИТЫ

- Фазообразование в нанокompозитах системы C-Co-Gd
Ларионова И.И., Дзидзигури Э.Л., Багдасарова К.А. 44
- Изучение влияния добавки ZrO_2 (нано) на структуру и свойства
КМ на основе алюминия, полученного кристаллизацией в поле
центробежных сил центрифуги *Павлова Л.В., Костилов В.И.,*
Анисимов О.В., Еремеева Ж.В., Симонова Е.В. 48

НАНОПОРОШОК

- Изучение дисперсных характеристик полирующего нанопорошка на
основе фторированного твердого раствора РЗМ
Лебедева М.И., Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н. 58

НАНОТРУБКИ

- Электродокаталитические свойства углеродных материалов на
основе наночастиц железа, полученных в обратных мицеллах
методом химического и радиационно-химического восстановления
Ревина А.А., Лебедева М.В., Швецов А.А., Раков Э.Г. 62

НАНОСТРУКТУРЫ

- Новые наноструктурированные полипсевдо-ротаксаны:
структурно-морфологические аспекты
Соколова М.П., Суханова Т.Е., Кутин А.А., Губанова Г.Н.,
Сапрыкина Н.Н., Теньковцев А.В. 70
- Зависимость потенциала электрода от свойств окислительной среды
Чудинов Е.А., Ткачук С.А., Кедринский И.А. 76
- Создание супергидрофобных покрытий, обладающих эффектом про-
светления *Ужинская Е.В., Новичков Р.В.* 80
- Темплатный синтез пористого углеродного материала на основе
кремнезема и исследование его сорбционных свойств
Постнов В.Н., Перетрухина Я.В. 86