

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 3 Президентская инициатива
«СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАНОИНДУСТРИИ»
- 6 Б. В. Грызлов
БОЛЬШИЕ ЗАДАЧИ НАНОМИРА
- 8 А. А. Фурсенко
О НАУЧНОМ И ОРГАНИЗАЦИОННОМ
ОБЕСПЕЧЕНИИ РАЗВИТИЯ
НАНОИНДУСТРИИ В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
- 14 А. А. Кокошин
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОНОМИКА
БЕЗ «ДОЛИНЫ СМЕРТИ» – ЦЕЛЬ ПРОЕКТА
«ФАБРИКА МЫСЛИ»
- 16 Ю. Е. Рафальский
НУЖНЫ СИСТЕМНЫЕ МЕРЫ
ПО РАЗВИТИЮ ИННОВАЦИОННОЙ
ЭКОНОМИКИ

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ СФЕРА

- 19 А. П. Бердашкевич, Н. И. Булаев
О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ РОССИЙСКОЙ
КОРПОРАЦИИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
- 23 О РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ
НАНОТЕХНОЛОГИЙ

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

- 30 Е. В. Попова
ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА
- 37 Н. В. Гапоненко
РОССИЯ В РУСЛЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ГОНКИ
ЗА ЛИДЕРСТВО В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ
- 45 И. Р. Куклина
МЕТОДОЛОГИЯ РОССИЙСКИХ
ФОРСАЙТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- 48 А. О. Желтов
ПОНЯТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАКЕТА
- 53 А. Н. Сисакян
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ – НАНОТЕХНОЛОГИИ
И ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУКИ

- 55 М. П. Кирпичников, К. В. Шайтан
О РАЗВИТИИ НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ
- 62 А. Л. Гинцбург, В. Г. Лунин, А. С. Карягина
ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ
НАНОВАКЦИН И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ
ТЕСТ-СИСТЕМ
- 67 Е. Н. Каблов
НАНОТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА СОЗДАНИЯ
АВИАКОСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
XXI ВЕКА
- 70 Р. З. Валиев, О. Б. Наймарк
ОБЪЕМНЫЕ НАНОСТРУКТУРНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ: УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
И ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

- 76 А. Н. Алешин
БУДУЩЕЕ –
ЗА ПОЛИМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ
- 79 Н. Н. Ермилов, Н. А. Чарыков, В. В. Павловец,
Е. А. Кузнецова
НАНОТЕХНОЛОГИИ – ОТ ТЕОРИИ
К ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ
- 84 А. Н. Пономарев
ИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МИКРОМОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ
И НЕОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ФУЛЛЕРОИДАМИ
- 89 В. А. Полетаев, Т. Д. Кожина
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ
НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ
ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
- 92 А. В. Белов, О. Г. Агошков, В. Ф. Захаренков,
К. А. Путиев, В. И. Ольховка
ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА МАШИН
И МЕХАНИЗМОВ ЗА СЧЕТ НАНЕСЕНИЯ
НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ
НА СОПРЯЖЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ
ДЕТАЛЕЙ
- 94 Ю. В. Загашвили, В. И. Кулик, А. С. Орыщенко
ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ
ИЗ СОВРЕМЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ
НАНОРАЗМЕРНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ
- 99 Н. Т. Баграев, Л. Е. Клячкин, А. М. Маляренко,
Б. А. Новиков
ПРИБОРЫ ИНФРАКРАСНОЙ
И ТЕРАГЕРЦОВОЙ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ

- 105 Г. Е. Дунаевский, В. Ф. Евстафьев
НАУЧНАЯ ШКОЛА ТОМСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
И ПРОЦЕССЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ
РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК
- 110 Л. Я. Дятченко, Т. М. Давыденко,
Ю. Р. Колобов, М. И. Ситникова
КЛАСТЕРНАЯ СИСТЕМА
НЕПРЕРЫВНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ И ОСВОЕНИЯ
НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО
И МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

БИРЖА ТЕХНОЛОГИЙ И КОНТАКТОВ

Исследования и разработки

- 118 А. Лапенас, О. Шаповалюк
ЗНАКОМТЕСЬ: ЧЕТЫРЕ МИКРОСКОПА
В ОДНОЙ УПАКОВКЕ