

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

2(8)

2012

Издается с июля 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор

д.т.н., акад. РАН
И.Б. ФЕДОРОВ

Редакционный совет

к.т.н., проф.
В.К. БАЛТЯН
д.т.н., проф.
С.Б. БЕНЕВОЛЕНСКИЙ
д.т.н., проф.
А.Г. КОЛЕСНИКОВ
д.т.н., проф.
Б.Г. КОНОПЛЕВ
д.т.н., проф.
Б.Г. ЛЬВОВ
Е.Д. МАКАРЕНКО (зам. гл. ред.)
д.т.н., чл.-корр. РАН
О.С. НАРАЙКИН
д.т.н., проф.
С.Б. НЕСТЕРОВ
д.т.н., проф.
В.В. ОДИНОКОВ
д.т.н., проф.
Ю.В. ПАНФИЛОВ
к.т.н., проф.
Л.Н. ПАТРИКЕЕВ
д.т.н., проф.
В.В. СЛЕПЦОВ
д.т.н., проф.
А.А. СТОЛЯРОВ
д.т.н., проф.
Ю.Б. ЦВЕТКОВ
д.т.н., проф., чл.-корр. РАН
В.А. ШАХНОВ (зам. гл. ред.)
д.т.н., проф.
В.Д. ШАШУРИН
д.т.н., чл.-корр. РАН
Ю.А. ЧАПЛЫГИН (зам. гл. ред.)
д.т.н., проф.
В.Н. ЧЕРНЫШЕВ

Редакция

С.В. СИДОРОВА
С.Ю. ПОЛСАЧЕВА

Перепечатка, все виды копирования или воспроизведения материалов, публикуемых в журнале, допускаются только с разрешения редакции и со ссылкой на источник информации. За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Митин В.С., Орлов В.К., Сергеев В.М., Краснобаев Н.Н., Митин А.В., Спиваков Д.Д., Воронов В.Д., Емельянов С.В., Шестеркин А.С. Универсальная вакуумная установка ВУ-ВСМ 600/4 (МЭШ-60) для нанесения покрытий из многокомпонентных материалов и получения нанопорошков. 3

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Морозов О.В., Постников А.В., Уваров И.В., Козин И.А., Соловьев А.В., Тарасов А.Н. Изготовление кремниевого чувствительного элемента микромеханического вибрационного гироскопа 12

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Петровский В.А., Филоненко В.П., Малышев С.Н., Сухарев А.Е. Формирование карбонадоподобных агрегатов на основе нитрида бора 19
Филоненко В.П., Петровский В.А., Сухарев А.Е., Зибров И.П. Синтез гетероалмазных фаз на базе структуры кубического нитрида бора. 27

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Фролов Н.Н., Мосягина И.В., Басков П.Б., Сахаров В.В. Волоконно-оптическая отражательная спектрофотометрия термодеструкционных наноразмерных оксидных слоев 35

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Булыгина Е.В. Учебно-аналитический комплекс для подготовки инженеров в области микро- и нанотехнологий 40
Панфилов Ю.В., Волчкевич Л.И., Булыгина Е.В., Сидорова С.В. Научная работа студентов в лаборатории ионно-плазменных процессов и нанотехнологии 44

*Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-43595 от 21.01.11 г.*

*Журнал распространяется только по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении. Подписные индексы: «Роспечать» – 79280; «Пресса России» – 39534; «Почта России» – 10817 или непосредственно в издательстве. Тел.: (499) 269-52-98, 269-66-00, 269-66-61. Факс: (499) 269-48-96.
E-mail: realiz@mashin.ru, nanoeng@mashin.ru, nanoeng2011@gmail.com.*