

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

10(16)

2012

Издается с июля 2011 г.

Главный редактор
д.т.н., акад. РАН
И.Б. ФЕДОРОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционный совет

к.т.н., проф.
В.К. БАЛТЯН
д.т.н., проф.
С.Б. БЕНЕВОЛЕНСКИЙ
д.т.н., проф.
Ю.М. ВЕРНИГОРОВ
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.ф.-м.н., доц.
А.В. ПАНИН
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.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Смоленцев В.П., Коптев И.И., Смоленцев Е.В., Салтанаева Е.А. Технология получения нанопокровов в каналах малого сечения . . . 3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Базиненков А.М., Добер В.А., Михайлов В.П. Исследование характеристик системы активной виброизоляции прецизионного оборудования . . . 8

Одинок В.В., Долгополов В.М., Иракин П.А., Шубников А.В., Литвиненко Ю.В. Установка газозооного осаждения с плазменной стимуляцией "Изофаз ТМ-200" . . . 14

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Самойлович М.И., Ринкевич А.Б., Бовтун В., Белянин А.Ф., Нужный Д., Кемпа М., Цветков М.Ю., Клещева С.М. Оптические, магнитные и диэлектрические свойства наноконструкций на основе опаловых матриц с заполнением межферрических нанополостей кристаллическими ферротороидальными мультиферроиками . . . 18

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Цветков Ю.Б. Процессы и оборудование микротехнологии. Модуль 2. Часть II. Конспект лекций . . . 27

Студенок С.И., Мизгулин В.В., Кадушников Р.М. Использование учебного программного комплекса "Nanomodel" при подготовке инженеров нанотехнологических специальностей . . . 35

Киричек А.В., Морозова А.В. Оценка уровня социально-профессиональной компетентности специалиста технического профиля в условиях рынка труда . . . 40

ИНФОРМАЦИЯ

ОАО "Научно-исследовательский институт точного машиностроения" — 50 лет. 46

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). 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) 269-48-97 E-mail: realiz@mashin.ru, nanoeng@mashin.ru, nanoeng2011@gmail.com.