

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

10(40)
2014

Главный редактор

И.Б. ФЕДОРОВ,
д.т.н., проф., академик РАН

Редакционный совет

В.К. БАЛТЯН, к.т.н., проф.
(г. Москва)

С.Б. БЕНЕВОЛЕНСКИЙ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Ю.М. ВЕРНИГОРОВ, д.т.н., проф.
(г. Ростов-на-Дону)

В.Е. ГРОМОВ, д.ф.-м.н., проф.
(г. Новокузнецк)

И. ИГНАТОВ, д-р ф.н., проф.
(г. София, Болгария)

А.Г. КОЛЕСНИКОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Б.Г. КОНОПЛЕВ, д.т.н., проф.
(г. Таганрог)

В.Н. КРЫЛОВ, к.т.н.
(г. Рыбинск)

Б.Г. ЛЬВОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Е.Д. МАКАРЕНКО, зам. гл. ред.
(г. Москва)

О.С. НАРАЙКИН, д.т.н., проф., чл.-кор. РАН
(г. Москва)

С.Б. НЕСТЕРОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

В.В. ОДИНОКОВ, д.т.н., проф.
(г. Зеленоград)

А.В. ПАНИН, д.ф.-м.н., доц.
(г. Томск)

Ю.В. ПАНФИЛОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Л.Н. ПАТРИКЕЕВ, к.т.н., проф.
(г. Москва)

Е.А. СЕРИКОВА (г. Москва)

В.В. СЛЕПЦОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

А.А. СТОЛЯРОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Ю.Б. ЦВЕТКОВ, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Ю.А. ЧАПЛЫГИН, д.т.н., проф., чл.-кор. РАН,
зам. гл. ред. (г. Зеленоград)

В.Н. ЧЕРНЫШЕВ, д.т.н., проф.
(г. Тамбов)

В.А. ШАХНОВ, д.т.н., проф., чл.-кор. РАН,
зам. гл. ред. (г. Москва)

В.Д. ШАШУРИН, д.т.н., проф.
(г. Москва)

Редакция

Е.М. НУЖДИНА

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.

Издается с июля 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Игнатов И., Мосин О.В. Изучение газоразрядного свечения
биологических объектов и воды методом анализа Кирлиана. . . . 3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Долгополов В.М., Иракин П.А., Одинокое В.В., Павлов Г.Я.
Установка плазмохимической очистки и удаления фоторезиста
"МВУ ТМ Плазма Ф" 12
**Михайлов В.П., Степанов Г.В., Селиваненко А.С., Базинен-
ков А.М.** Устройства для активной виброизоляции и нанопози-
ционирования на основе магнитореологических эластомеров . 14

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кондрашов В.А., Неволин В.К., Царик К.А. Создание графе-
новых слоев под тонкой медной пленкой в структуре Cu/SiO₂
методом газозафазного осаждения 18
Сурков В.А. Получение интерметаллидов на основе порошковых
систем Al—3d-металлы соотношением Fe:Al = 70:30 методом
воздействия ВЧ-плазмы пониженного давления 22

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Афонин С.М. Структурно-параметрическая модель многослой-
ного электромагнитоупругого актюатора нано- и микропереме-
щений 27

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Федосов С.А. Индентирование материалов 35

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 входит в Перечень утвержденных ВАК РФ изданий
для публикации трудов соискателей ученых степеней.

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, 269-54-96. Факс: (499) 269-48-97.
E-mail: realiz@mashin.ru, nanoeng@mashin.ru, nanoeng2011@gmail.com.