

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

6(24)

2013

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)

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

И.Б. ФЕДОРОВ
ОЛСАЧЕВА

Издается с июля 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Юрченко Е. В., Юрченко В. И., Дикусар А. И. Наноструктурирование поверхностей из алюминиевых сплавов при электроискровом легировании 3
- Колеров А. Н. Наблюдение лазерного сверхизлучения (эффект Дике) при участии гетерогенной плазмы с углеродными нанотрубками 10

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Панфилов Ю. В. Анализ тенденций развития промышленного оборудования для формирования тонкопленочных наноструктур в вакууме 15

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

- Войцеховский А. В., Кульчицкий Н. А., Мельников А. А., Несмелов С. Н., Дзядах С. М. Длинноволновые ИК-фотоприемники и фотоприемные устройства на основе HgCdTe 21

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Львов Б. Г., Николаевский А. В. Экспериментальное исследование воздействия адсорбата на формирование рельефа поверхности тонких металлических пленок в сканирующей зондовой микроскопии 32

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

- Башков В. М., Кожина Т. Д., Панфилов Ю. В. Переподготовка специалистов в области термобарьерных наноструктурированных покрытий 36
- Цветков Ю. Б. Процессы и оборудование микротехнологии. Модуль 3. Конспект лекций 41

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, 269-66-61. Факс: (499) 269-48-97. E-mail: realiz@mashin.ru, nanoeng@mashin.ru, nanoeng2011@gmail.com.



вечатка, все виды копирования
эбпроизведения материалов,
куемых в журнале, допускаются
о с разрешения редакции и со
ой на источник информации.
держание рекламных материалов
ственность несет рекламодатель.