

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

9(15)

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Баринов С.М., Кучумов А.А., Ефремов А.М., Светцов В.И. Влияние параметров разряда на кинетику роста полимерной пленки, полученной при плазменной полимеризации метана. 3
Сидорова С.В., Панфилов Ю.В. Контроль роста островковых наноструктур в вакууме 8

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Митягин А.Ю., Шпак А.В., Хлопов Б.В., Лобанов Б.С., Бондарев Ю.С. Необходимые условия для проектирования устройств надежного уничтожения информации с современных НЖМД . 12

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Кульчицкий Н.А., Мельников А.А., Наумов А.В. Кристаллы теллурида кадмия цинка и приборы на их основе 21
Михайлов В.П., Зобов И.К., Шаков К.Г., Селиваненко А.С., Базиненков А.М. Демпфирующие свойства магнитореологических эластомеров 29
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 опаловых матриц с заполнением межсферических полостей титанатами редкоземельных элементов. 34

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Иванов В.В., Булгаков Я.С. Влияние вибрационных твердо-смазочных покрытий MoS₂ на качество поверхности и эксплуатационные свойства деталей 40

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Макаров Г.Е. Современные модель и способ автоматического управления автономным многократным мягким синтезом, ресинтезом функциональной топологии с жесткими требованиями. 44