

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

1 (31)
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. ВЕРНИГОВ, 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)

Издается с июля 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Зарвин А.Е., Каляда В.В., Коробейщиков Н.Г., Ходаков М.Д.

Особенности масс-спектрометрии метановых и метансодержащих кластеров в сверхзвуковых молекулярных пучках 3

Блохин В.Г. Электродиффузия в тонкопленочных структурах металлоподобных соединений 7

Дринберг А.С. Нанодисперсии винилированных алкидных олигомеров 10

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Блинов В.В., Конашенко В.П., Алямовская В.А., Иванов А.И., Игнатъев А., Машанов В.И., Никифоров А.И., Преображенский В.В., Пчеляков О.П., Соколов Л.В. Установка МЛЭ для выращивания полупроводниковых пленок и ее интеграция на РС МКС. 15

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Нагорный В.С., Колодяжный Д.Ю. Исследование параметров структурированных наночастицами серебра рабочих жидкостей электрокаплеструйных технологий 20

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Макеев М.О., Иванов Ю.А., Литвак Ю.Н., Мешков С.А., Мигаль Д.Э., Назаров В.В. Моделирование кинетики вольт-амперных характеристик AlAs—GaAs резонансно-туннельных диодов в результате диффузионных процессов в его структуре 24

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Головин Ю.И. Микроскопия 30

Указатель статей, опубликованных в 2013 г. 43