

НАНО ИНЖЕНЕРИЯ

11 (17)

2012

Издается с июля 2011 г.

Главный редактор

д.т.н., академик РАН
И.Б. ФЕДОРОВ

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

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Морозова А.А. Атомно-слоевое осаждение сверхтонких пленок для наноэлектроники 3

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Войцеховский А.В., Кульчицкий Н.А., Мельников А.А., Мальцев П.П., Несмелов С.Н. Детекторы терагерцового излучения 7

Дементьев С.Г., Ключник Н.Т., Кузнецов В.А., Яковлев М.Я. Двухканальные WDM-мультиплексоры для систем передачи подвижных объектов 18

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вольпян О.Д., Кузьмичёв А.И., Обод Ю.А. Градиентные оптические метаматериалы и вопросы технологии их изготовления 23

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Цветков Ю.Б. Процессы и оборудование микротехнологий. Модуль 2. Часть III. Конспект лекций 29

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Егоров В.К., Егоров Е.В., Афанасьев М.С. Ионопучковая диагностика тонкопленочных перовскитовых покрытий 38