

НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ПРИМЕНЕНИЕ

XXI ВЕК

№ 4, том 10, 2018

ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

Главный редактор д.т.н., проф. А.Г. Гудков

Редакционный совет:

акад. РАН А.С. Бугаев; д.т.н., проф. А.Г. Гудков; акад. РАН Ю.В. Гуляев; проф. Л. Гиулиани (Италия); д.т.н., акад. НАН Республики Беларусь Н.С. Казак (Республика Беларусь); д.т.н., проф. В.П. Марин; д.т.н., проф. А. Мак-Миллан (Великобритания); чл.-корр. РАН О.С. Нарайкин; к.т.н. В.В. Попов; акад. РАН А.С. Сигов; чл.-корр. РАН В.М. Устинов; акад. РАН И.Б. Фёдоров; чл.-корр. РАН В.А. Черепенин; д.т.н., проф. Д.И. Цыганов

Редакционная коллегия:

д.ф.-м.н., проф. И.И. Абрамов (Республика Беларусь); чл.-корр. РАН О.Л. Бокерия; к.ф.-м.н. В.Н. Вьюгинов; д.б.н., проф. Д. Дзидзигури (Грузия); к.т.н. С.И. Ивашов; **к.т.н. В.А. Клевцов (зам. гл. ред.)**; к.ф.-м.н., проф. А.В. Коптюг (Швеция); д.ф.-м.н. В.В. Крымский; д.т.н. В.С. Кубланов; д.ф.-м.н., доцент Лю Йонг (Китай); проф. А.И. Лямкин; д.т.н., проф. Н.Д. Малютин; д.т.н. Р.А. Невшупа (Испания); д.т.н., проф. Ю.В. Панфилов; д.ф.-м.н., проф. В.М. Подгаецкий; д.т.н. Н.Н. Потрахов; **д.м.н. Н.Т. Салия (зам. гл. ред.)**; д.т.н., проф. В.В. Слепцов; д.э.н., проф. Е.Н. Соболева; д.т.н., проф. П.Е. Троян; **к.т.н. А.С. Черников (зам. гл. ред.)**; д.х.н., проф. Б.Р. Шуб; проф. Л.В. Эппельбаум (Израиль); д.ф.-м.н., проф. Г.П. Яблонский (Республика Беларусь); д.ф.-м.н., проф. И.В. Яминский

Editor-in-Chief Dr.Sc.(Eng.), Prof. A.G. Gudkov

Editorial council:

Academician RAS A.S. Bugaev; Dr.Sc.(Eng.), Prof. A.G. Gudkov; Academician RAS Y.V. Gulyaev; Prof. L. Giuliani (Italia); Academician NAS (Belarus) N.S. Kazak; Dr.Sc.(Eng.), Prof. V.P. Marin; Dr.Sc.(Eng.), Prof. A. McMillan (UK); Corresponding Member RAS O.S. Naraikin; Ph.D. (Eng.) V.V. Popov; Academician RAS A.S. Sigov; Corresponding Member RAS V.M. Ustinov; Academician RAS I.B. Fedorov; Corresponding Member RAS V.A. Cherepenin; Dr.Sc.(Eng.), Prof. D.I. Tsyganov

Editorial board:

Dr.Sc.(Phys.-Math.), Prof. I.I. Abramov (Belarus); Corresponding Member RAS O.L. Bokeria; Dr.Sc.(Biology), Prof. D. Dzidziguri (Georgia); Ph.D.(Phys.-Math.) V.V. Viyuginov; Ph.D.(Eng.) S.I. Ivashov; **Ph.D.(Eng.) V.A. Klevtsov (Deputy Editor)**; Ph.D.(Phys.-Math.), Prof. A. Koptjug (Sweden); Dr.Sc.(Phys.-Math.) V.V. Krymsky; Dr.Sc.(Eng.) V.S. Kublanov; Dr.Sc.(Phys.-Math.), Associate Professor Liu Yong (China); Prof. A.I. Lyamkin; Dr.Sc.(Eng.), Prof. N.D. Maljutin; Dr.Sc. (Eng.) R.A. Nevshupa (Spain); Dr.Sc.(Eng.), Prof.Y.V. Panfilov; Dr.Sc.(Phys.-Math.), Prof. V.M. Podgaetsky; Dr.Sc.(Eng.) N.N. Potrakhov; **Dr.Sc. (Medicine) N.T. Salia (Deputy Editor)**; Dr.Sc.(Eng.), Prof. V.V. Sleptsov; Dr.Sc.(Econ.), Prof. E.N. Soboleva; Dr.Sc.(Eng.), Prof. P.E. Trojan; **Ph.D. (Eng.) A.S. Chernikov (Deputy Editor)**; Dr.Sc.(Chemistry), Prof. B.R. Shub; Prof. L.V. Eppelbaum (Israel); Dr.Sc.(Phys.-Math.), Prof. G.P. Yablonsky (Belarus); Dr.Sc.(Phys.-Math.), Prof. I.V. Yaminsky

Содержание

Исследование влияния бомбардировки полупроводниковых подложек заряженными частицами на изменение их параметров

Жидик Ю.С., Троян П.Е., Чистоедова А.А., Сахаров Ю.В., Ильиных А.В.

3

Создание магнитоуправляемых липосом для адресной доставки лекарственных средств

Шилова Е.В., Артюхов В.Г., Скорбач Е.Д., Тололина М.В., Близнецова Г.Н., Колтаков И.А.

9

Влияние модифицированных водорастворимых фуллеренов на подвижность мужских половых клеток

Руднева С.А., Ермолаева С.А., Краевая О.А., Костюк С.В., Умрюхин П.Е., Сергеева В.А.,

Трошин П.А., Черных В.Б.

15

Влияние модифицированных водорастворимых фуллеренов на жизнеспособность мужских половых клеток <i>Руднева С.А., Ермолаева С.А., Краевая О.А., Костюк С.В., Умрюхин П.Е., Сергеева В.А., Трошин П.А., Черных В.Б.</i>	23
Распознавание личности и оценка ресурсного состояния человека на основе анализа электрической активности мозга <i>Сулавко А.Е., Пономарёв Д.Б., Нигрей А.А., Хайдин Б.И.</i>	31
Методы определения влажности почвы для системы точного земледелия <i>Сидоров И.А.</i>	44
Список статей, опубликованных в журнале «Нанотехнологии: разработка, применение» в 2018 году	51