

11
НЗ4

Science Intensive Technologies

ISSN 1999-8465

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

7, 2013, т. 14

В номере:

Моделирование процессов синтеза
нитевидных кристаллов алмаза
в мягких условиях

Лазерный анализатор в методах
исследования свойств
многокомпонентных жидких сред

и др.



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 7, 2013, т. 14

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор д.т.н., проф. В.П. Марин	От редактора	3
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:	<i>Нanomатериалы и нанотехнологии</i>	
Л.П. Андрианова	Моделирование процессов синтеза нитевидных кристаллов алмаза в мягких условиях.	
О.П. Алексеев	<i>Коржавый А.П., Логинов Б.М., Логинова М.Б., Марамыгин К.В., Федосеев И.В.</i>	4
к.ф.-м.н., проф. В.М. Березин	<i>Теоретическое и экспериментальное энергосбережение</i>	
чл.-коррр. НАН Украины	Некоторые подходы к разработке энергосберегающих технологий, основанных на транспортных формах переноса момента импульса.	
Д.М. Ваврив	<i>Лысенко Л.В., Горбунов А.К., Коржавый А.П., Шаталов В.К., Лысенко А.Л.</i>	20
д.т.н., проф. В.С. Верба	Исследование накипеобразования в перспективных форсированных теплообменных системах.	
д.х.н., проф. В.И. Вигдорович	<i>Гнеденков С.В., Минаев А.Н., Лысенко Л.В., Шаталов В.К., Шапкина Е.И., Лысенко С.Л.</i>	26
к.т.н., проф. В.П. Гаценко	Свойства антифрикционных наплавов на титановые сплавы оксидированными присадочными прутками.	
д.т.н. А.А. Гурко	<i>Фатиев И.С., Шаталов В.К., Михайлов В.И., Васин С.А., Грошев А.Л.</i>	35
д.ф.-м.н., проф. О.В. Дружинина	<i>Научно-исследовательские, экспериментальные и образовательные технологии</i>	
д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евстихийев	Лазерный анализатор в методах исследования свойств многокомпонентных жидких сред.	
д.т.н. В.И. Зубцов (Беларусь)	<i>Коржавый А.П., Смельцов М.А.</i>	43
д.т.н. С.Н. Замуруев	Получение портрета световых пространственных шумов фотосенсера камеры для идентификации цифровых камер и увеличения отношения сигнал/шум при регистрации изображений.	
д.т.н., проф. А.П. Коржавый (зам. гл. редактора)	<i>Евстихийев Н.Н., Стариков С.Н., Черёмхин П.А., Яцушко О.А.</i>	55
д.ф.-м.н. П.А. Коржавый (Швеция)	Техника получения и исследования спеченных электродов для разрядных осветительных ламп высокого давления.	
д.т.н., проф. К.И. Кукк	<i>Прасиций В.В., Тай А.В., Пчелинцева Н.И.</i>	65
к.т.н. Т.И. Лапина		
д.т.н., проф. Нгуен Куанг Тхьонг (СРВ)		
д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров		
д.т.н. В.П. Савченко (зам. гл. редактора)		
д.т.н., проф. И.Н. Синицын		
д.т.н., проф. Е.М. Сухарев		
д.т.н. Н.А. Томилин		
акад. РАН И.Б. Федоров		
д.т.н., проф. В.К. Федоров (зам. гл. редактора)		
д.т.н. Е.А. Храбров		
к.т.н. Н.В. Яранцев		

Contents

From Editor

3

Nanomaterials and Nanotechnology

Simulation diamond whiskers synthesis processes under soft conditions.

Korzhavyi A.P., Loginov B.M., Loginova M.B., Maramygin K.V., Fedoseev I.V.

19

Theoretical and Experimental Energy Saving

Some approaches to the development of energy-saving technologies based on forms of transport angular momentum transport.

Lysenko L.V., Gorbunov A.K., Korzhavyi A.P., Shatalov V.K., Lysenko A.L.

25

Investigation of scale formation in heat exchange systems, forced perspective.

Gnedenkov S.V., Minaev A.N., Lysenko L.V., Shatalov V.K., Shapkina E.I., Lysenko S.L.

34

Antifriction properties of built-up layers on titanium alloys oxidize-consistent welding rod.

Fatiev I.S., Shatalov V.K., Mikhailov V.I., Vasin S.A., Groshev A.L.

42

Scientifically Research, Experimental and Educational Technology

Laser analyzer in the method of science properties of multicomponent liquid media.

Korzhavyi A.P., Smeltsov M.A.

53

Getting a portrait of light spatial noise fotosensera camera for identification of digital cameras and increase the signal / noise ratio in image registration.

Evtikhiev N.N., Starikov S.N., Cheremkhin P.A., Yatsushko O.A.

63

Machinery production and study of sintered electrodes for discharge lighting lamps of high pressure.

Prasitsky V.V., Tai A.V., Pchelintseva N.I.

70

"Naukoemkie tekhnologii" (Science Intensive Technologies) is a scientific and technical journal elucidating new science intensive energy-efficient technologies in Earth science, ecology, medicine, and industry. Established in 2000.

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте: <http://www.radiotec.ru>



Учредитель: ЗАО «Издательство «Радиотехника».

Лицензия № 065229. Свидетельство о регистрации ПИ №77-1291 от 10.12.1999 г.

Сдано в набор 28.06.2013 г. Подписано в печать 28.07.2013 г. Печ. л. 9. Тираж 1000 экз. Изд. № 130.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/б. Тел./факс: (7-495) 621-48-37, 625-78-72, 625-92-41; e-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: (7-495)650-38-80. Заказ №1974.

ISSN 1999-8465

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2013

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»