

СОДЕРЖАНИЕ

Наноматериалы и нанотехнологии**Результаты экспериментальных исследований**

Ускоритель газовых кластерных ионов.

Андреев А.А., Ермаков Ю.А., Иешкин А.Е., Патракеев А.С., Черныш В.С. 3

Влияние пластического деформирования на характеристики электродов на основе литий-титан фосфатов.

Савостьянов А.Н., Смирнов С.С., Смирнов С.Е., Жорин В.А. 12

Электрохимическая коррозия алюминия и его сплавов с химическим никелевым покрытием.

Строгая Г.М., Львова О.О., Симунова С.С. 16

Формирование полимерного покрытия на основе олигомера КЧ-0125 на алюминии и его сплавах, полученного методом автофоретического осаждения.

Симунова С.С. 25

Моделирование физических процессов в наноматериалах и наноструктурах

Процесс текучести нанокомпозитов полиэтилен низкой плотности/карбонат кальция.

Козлов Г.В., Султонов Н.Ж., Шоранова Л.О., Микитаев А.К. 32

Информационные технологии и оптимизация

Оценка параметрической надежности электронных модулей вычислительных систем реального времени.

Морозов А.В., Мусин Д.А. 37

Материалы и компоненты, в том числе нано, радиоэлектроники

Нанотехнология формирования электродов источников тока для радиоэлектроники.

Яштулов Н.А. 44

Анализ и обработка сигналов

Анализ системы фазовой коррекции сейсмического вибратора.

Сазонов Ю.И., Храбров Е.А., Тариков Г.П., Громов В.В. 48

Электронно-счетный метод регистрации малых вариаций амплитуды колебаний и его применение в трибометрии.

Ермаков С. Ф., Храбров Е.А., Мулярчик В.В., Минин В.Е. 57

Измерение спектров пульсаций напряжения питания мощного импульсного модулятора.

Одинцов Л. С. 64

Процессы, методы и аппараты в химической технологии

Сравнение оптических свойств и размеров наноструктурированных частиц серебра и железа, полученных методом химического восстановления ионов металлов в обратных мицеллах.
Ревина А.А., Дайнеко С.В., Большакова А.Н., Яштулов Н.А., Томова З.М., Золотаревский В.И. 68

Теоретическая и экспериментальная физика

Распознавание форм облачности на основе векторов признаков.
Артюхов А.В., Третьяков Д.Н., Якименко И.В. 74

Моделирование биологических процессов. Методы и приборы

Лазерная корреляционная спектроскопия в измерении размеров вируса иммунодефицита человека.
Никифоров В.Н., Виноградов С.Е., Иванов А.В. 77

Contents

Nonomaterial and Nanotechnology

Experimental Research Results

Accelerator of Gas Cluster Ions. **Andreev A.A., Ermakov Yu.A., Ieshkin A.E., Patrakeevev A.S., Chernysh V.S.** 3

Influence of Plastic Deformation on Characteristics of Electrodes on a Basis Lithium-Titan Phosphates.
Savostyanov A. N., Smirnov S. S., Smirnov S. E., Zhorin V. A. 12

Electrochemical Corrosion of Aluminium and its Alloys with Chemical Nickel Platings in Various Media.
Strogaya G. M., Lvova O.O., Simunova S.S. 16

Formation Polymeric Coating Basis of Oligomere KЧ – 0125 on the Surface of Aluminium and its Alloys by Autodeposition Method.
Simunova S.S. 25

Modeling of Physical Processes in Nanomaterials and Nanostructures

Process Fluidity of Nanocomposites Low Density Polyethylen / Calcium Carbonate.
Kozlov G. V., Sultonov N. G., Shoranova L. O., Mikitaev A. K. 32

Information Technologies and Optimization

Approach to Parametric Reliability Estimation of Real-Time Computer Systems Electronic Modules. **Morozov A. V., Musin D.A.** 43

Radio Electronics Materials and Components, Included Nano

Nanotechnological Formation of Fuel Cells Electrodes for Radioelectronics. **Yashtulov N.A.** 47

Signal Analysis and Processing

Analysis of Phase, Correction System of the Seismic Vibrator. **Sazonov Yu.I., Khrabrov E.A., Tarikov G.P., Gromov V.V.** 56

Electronic Counting Technique for Recording Small-Scale Amplitude Variations in Oscillations and its Usage in Tribometry.
Ermakov S.F., Khrabrov E.A., Mulyarchik V.V., Minin V.E. 63

Measurement of Pulsations Spectra of Supply Voltage of High-Power Pulse Modulator. **Odintsov L. S.** 67

Process, Methods and Equipment of Chemistry

The Comparison of Optical Properties and Shapes for Silver and Iron Nanosized Particles Obtained by Chemical Reduction of Metal Ions in Reverse Micelles. **Revina A.A., Daineko S.V., Bolshakova A.N., Yashtulov N.A., Tomova Z.M., Zolotarevski V.I.** 73

Theoretical and Experimental Physics

Recognition of Cloud Types Based on Feature Vectors. **Artuchov A.V., Tretjakov D.N., Yakimenko J.V.** 76

Modeling of Biology Processes. Method and Instruments

Laser Correlation Spectroscopy in the Radius Measurements of Human Immunodeficiency Virus.
Nikiforov V.N., Vinogradov S.E., Ivanov A.V. 80



Учредитель: ЗАО "Издательство "Радиотехника".

Журнал зарегистрирован в Государственном комитете РФ по печати под номером ПИ №77-1291 от 10.12.1999 г.
Сдано в набор 3.05.2011 г. Подписано в печать 8.06. 2011 г. Формат 60 × 88^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура тайме. Печ. л. 10.
Тираж 1000 экз. Изд. № 58.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. факс: (495) 621-48-37. 625-78-72. 625-92-41.

e-mail: info@radiotec.ru http: // www. radiotec.ru

Компьютерная верстка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано: ООО «Подольская Периодика», 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15. Зак. №

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2011 г.

Копирование, тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом видах – только с разрешения ЗАО «Издательство «Радиотехника»



Приве
ки осн
класте
вой ге
сутств

Ключ

The acc
mined.
the clus
detecte

Keywo

Облуд
ионам
ке и т
ментн
припс
Е
бенно
верхн
проме
ми и
ности
сятко
приро
ковали
связи

Е
ности
взаим
иона
кад ст
вается
класте