

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7 **2022**

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Материалы квантовой электроники и фотоники

- А. В. Градобоев, К. Н. Орлова, В. В. Седнев, Ф. Ф. Жамалдинов**
Влияние режима питания светодиодов на стойкость к воздействию гамма-квантов 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- М. В. Тесакова, С. М. Кузьмин, В. И. Парфенюк**
Полипорфириновые покрытия на основе металлокомплексов
5,10,15,20-тетракис(3-аминофенил)порфирина
в реакции электрокаталитического восстановления кислорода 14

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- М. В. Калинина, Н. Ю. Федоренко, М. А. Рубина, Д. Н. Суслов,
Ю. С. Андожская, Л. Н. Ефимова, О. А. Шилова**
Влияние высокопористого керамического материала-имплантата на основе
системы $ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2O_3$ на жизненные показатели экспериментальных
животных 25

- А. А. Форысенкова, П. В. Слукин, Е. С. Трофимчук,
Г. А. Давыдова, И. В. Фадеева**
Композиционные минерал-полимерные материалы, содержащие
катион-замещенные фосфаты кальция 35

Материалы общего назначения

- Н. П. Бурковская, Н. В. Севостьянов, Ф. Н. Карачевцев, П. Н. Медведев**
Особенности окисления медно-никелевых сплавов, синтезированных искровым
плазменным спеканием 49

- Н. Т. Кахраманов, Х. В. Аллахвердиева, Ю. Н. Кахраманлы, Э. В. Дадашева**
Физико-механические свойства многокомпонентных нанокompозитов
на основе полиолефинов 58

Новые технологии получения и обработки материалов

- А. Г. Иванова, Л. Н. Красильникова, О. С. Лезова, О. А. Загребальный,
Р. С. Ходжаев, Т. В. Хамова, В. И. Трусов, О. А. Шилова**
Электрохимические свойства антикоррозионных покрытий на основе
органосиликатной композиции в сочетании с ингибиторами коррозии 66

- М. А. Сударчикова, Е. О. Насакина, Е. М. Иванов, А. Г. Колмаков**
Исследование формирования многослойного функционального композиционного
материала с градиентной структурой "нитрид титана – титан – основа" 75

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents*Materials for electronics*

- A. V. Gradoboev, K. N. Orlova, V. V. Sednev, F. F. Zhamaldinov**
Influence of the power supply mode of leds on the resistance to exposure to gamma quants..... 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- M. V. Tesakova, S. M. Kuzmin, V. I. Parfenyuk**
Oxygen electrocatalytic reduction on glass-carbon electrodes coated with polyporphyrin films based on metal complexes of 5,10,15,20-tetrakis(3-aminophenyl)porphyrin 14

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- M. V. Kalinina, N. Yu. Fedorenko, M. A. Rubina, D. N. Suslov, Yu. S. Andozhskaya, L. N. Efimova, O. A. Shilova**
Influence of high porous ceramic material-implant based on ZrO_2 - Y_2O_3 - Al_2O_3 system on life activity 25

- A. A. Forysenkova, P. V. Slukin, E. S. Trofimchuk, G. A. Davydova, I. V. Fadeeva**
Mineral-polymer composite with cation-substituted calcium phosphates..... 35

Materials for general purpose

- N. P. Burkovskaya, N. V. Sevostyanov, F. N. Karachevtsev, P. N. Medvedev**
Features of oxidation of copper-nickel alloys synthesized by spark plasma sintering..... 49

- N. T. Kakhramanov, Kh. V. Allahverdieva, Y. N. Kakhramanly, E. V. Dadasheva**
Physico-mechanical properties of multicomponent nanocomposites based on polyolefins 58

New materials processing technologies

- A. G. Ivanova, L. N. Krasilnikova, O. S. Lezova, O. A. Zagrebelny, R. S. Khodzhaev, T. V. Khamova, V. I. Trusov, O. A. Shilova**
Electrochemical properties of anticorrosive coatings based on organosilicate composition in combination with corrosion inhibitors..... 66

- M. A. Sudarchikova, E. O. Nasakina, E. M. Ivanov, A. G. Kolmakov**
Investigation of the formation of a multilayer functional composite material with a gradient structure titanium nitride – titanium – base 75