

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8 2021

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание*Физико-химические основы создания материалов и технологий***С. А. Казарян, В. Н. Неволлин, С. Х. Пилосян***Сольватохромные эффекты в спектрах поглощения и люминесценции и стабильность квантового выхода эмиссии углеродных наночастиц (часть II) 5**Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды***А. Н. Венжик, Д. А. Николаев, И. В. Романова***Исследование реологических и структурных свойств растворов модифицированной карбоксиметилцеллюлозы с использованием сшивающих агентов на основе замещенных оксиранов 22***Т. Р. Чуева, Н. В. Гамурар, В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. А. Радюк, В. С. Комлев, А. Ю. Тетерина, В. Ф. Шамрай, А. Б. Михайлова**
*Влияние температуры титановой подложки на фазовый состав плазменного покрытия гидроксиапатита 33**Материалы общего назначения***А. М. Ключников, Е. Н. Селиванов, С. М. Пикалов***Особенности термического расширения пирита на воздухе 44**Новые технологии получения и обработки материалов***В. Н. Горшенёв***Влияние технологических условий при формировании электропроводящих термопластичных полимерграфитовых композитов 55***Е. В. Абдульменова, С. Н. Кульков***Селективное поглощение водорода порошком Ni – Ti вблизи экваторного состава после его высокоинтенсивной механической обработки 65***И. М. Долуденко***Особенности заполнения пор трековых мембран при синтезе нанопроволок из сплава FeNi 74**Методы исследования свойств материалов***Д. В. Андреев***Методика контроля подзатворного диэлектрика МДП-структур на основе сильнополевой инжекции заряда 81*

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Physico-chemical principles of materials development

S. A. Kazaryan, V. N. Nevolin, S. Kh. Pilosyan

Solvatochromic effects in absorption and luminescence spectra and stability of emission quantum yield of carbon nanoparticles (part II)..... 5

Materials for insuring human life activity and environmental protection

A. N. Venzhik, D. A. Nikolaev, I. V. Romanova

Study of rheological and structural properties of modified carboxymethyl cellulose solutions using cross-linking agents based on substituted oxyranes 22

T. R. Chueva, N. V. Gamurar, V. I. Kalita, D. I. Komlev, A. A. Radyuk, V. S. Komlev, A. Yu. Teterina, V. F. Shamray, A. B. Mikhailova

Influence of titanite substrate temperature on phase structure of a plasma hydroxyapatite coating..... 33

Materials for general purpose

A. M. Klyushnikov, E. N. Selivanov, S. M. Pikalov

Features of thermal expansion of pyrite in air 44

New materials processing technologies

V. N. Gorshenev

Influence of technological conditions in the formation of electric conducting thermoplastic polymergraphite composites..... 55

E. V. Abdulmenova, S. N. Kulkov

Selective hydrogen absorption by Ti – Ni powder near equiatomic concentration after a high-intensity mechanical treatment..... 65

I. M. Doludenko

Features of pore filling of track membranes in synthesis of nanowires of FeNi alloy..... 74

Methods of materials properties analysis

D. V. Andreev

Technique to monitor gate dielectric of MIS structure based on high-field charge injection..... 81