

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. А. Казарян, В. Н. Неволин, 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*

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 titanic 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