

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

М. В. КоробчукЭластомерные материалы, применяемые в оборудовании систем
подводной добычи углеводородов 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

Е. А. Исаев, В. А. Степанов, В. М. ЧерновРадиационные изменения нано-структуры графитоподобного нитрида бора
и мониторинг температуры внутриканального реакторного облучения 22Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды**Л. Ш. Аббасова**Получение сополимера аллилового эфира салициловой кислоты со стиролом
и исследование его антигрибковых свойств 34

Материалы общего назначения

Е. А. Ланцев, А. В. Нохрин, В. Н. Чувильдеев, М. С. Болдин,**Ю. В. Благовещенский, П. В. Андреев, А. А. Мурашов,****К. Е. Сметанина, Н. В. Исаева, А. В. Терентьев**Исследование особенностей высокотемпературной деформации керамик
из чистого карбида вольфрама с различным размером зерна 40**А. Е. Меметова, Е. А. Нескоромная, А. Д. Зеленин, А. В. Бабкин,****Н. Р. Меметов, А. В. Герасимова**

Сорбционные свойства графенового аэрогеля по отношению к метану 53

Новые технологии получения и обработки материалов

М. С. Пискарев, Ю. В. Шапран, А. В. Зиновьев, А. С. Кечекьян,**А. К. Гатин, А. Б. Гильман, А. А. Кузнецов**Контактные и адгезионные свойства пленок полиэтиленнафталата,
модифицированных в разряде постоянного тока 63**И. А. Ковалев, А. А. Садовников, С. В. Шевцов, Н. А. Овсянников,****С. С. Стрельникова, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев**Создание композитного материала на основе диоксида титана
с повышенными фотокаталитическими характеристиками
в рамках подхода окислительного конструирования 71

Методы исследования свойств материалов

Ю. С. Дубинов, О. Ю. Елагина, О. Б. Дубинова, А. К. КузнецовЧисленное и экспериментальное моделирование демпфирующих свойств
материалов при трении 80

Contents

*Physico-chemical principles of materials development***M. V. Korobchuk**Elastomer materials for application in equipment
of subsea production systems..... 5*Materials for power engineering, radiation-resistant materials***E. I. Isaev, V. A. Stepanov, V. M. Chernov**Radiation changes in the nanostructure of graphite-like boron nitride and monitoring
of the temperature of in-channel reactor irradiation..... 22*Materials for insuring human life activity
and environmental protection***L. Sh. Abbasova**Preparation of copolymer of allyl ester of salicylic acid
with styrene and study of its antifungal properties..... 34*Materials for general purpose***E. A. Lantsev, A. V. Nokhrin, V. N. Chuvil'deev, M. S. Boldin, Yu. V. Blagoveshchenskiy,
P. V. Andreev, K. E. Smetanina, A. A. Murashov, N. V. Isaeva, A. V. Terentev**Study of high-temperature deformation features of binderless tungsten carbide
with various initial particle size 40**A. E. Memetova, E. A. Neskoromnaya, A. D. Zelenin, A. V. Babkin,
N. R. Memetov, A. V. Gerasimova**

Sorption properties of graphene airtel in relation to methane 53

*New materials processing technologies***M. S. Piskarev, Yu. V. Shapran, A. V. Zinoviev, A. S. Kechev'yan, A. K. Gatin,
A. B. Gilman, A. A. Kuznetsov**Contact and adhesion properties of polyethylene naphthalate
films modified by DC discharge 63**I. A. Kovalev, A. A. Sadovnikov, S. V. Shevtsov, N. A. Ovsyannikov,
S. S. Strelnikova, A. S. Chernyavskii, K. A. Solntsev**Creation of the composite material based on titanium dioxide
with high photocatalytic characteristics by oxidative
construction approach 71*Methods of materials properties analysis***Yu. S. Dubinov, O. Yu. Elagina, O. B. Dubinova, A. K. Kuznetsov**

Numerical and experimental simulation of the damping properties of materials under friction 80