

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3 2021

Интерконтакт Наука, Москва

2021 № 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

**А. В. Троицкий, Л. Х. Антонова, Е. И. Демихов,
Т. Е. Демихов, Г. Н. Михайлова**

*Влияние облучения протонами и ионами высоких энергий на структуру
и свойства композитных ВТСП-2 лент 5*

Материалы общего назначения

Н. В. Шадринов, К. П. Антоев

*Электропроводящая резина с эффектом положительного температурного
коэффициента сопротивления из шинного регенерата 21*

М. В. Тесакова, В. И. Парfenюк

*Влияние природы мономера на процессы электрополимеризации
и физико-химические свойства пленок на основе гидрокси-замещенных
тетрафенилпорфиринов 30*

В. И. Мамонов

*Анализ влияния плазменной активации на энергию поверхности волокон
сверхвысокомолекулярного полиэтилена, на прочность волокон
и армированных волокнами композитов 42*

Новые технологии получения и обработки материалов

Нгуен Ван Минь, Нгуен Тиен Хиеп, Ю. В. Конюхов,

И. Р. Голов, Нгуен Тхай Ха

*Влияние энергомеханической обработки на структурно-механические свойства
Co – Cr – Mo сплавов, полученных методом искрового плазменного спекания 55*

Л. В. Морозова

*Влияние ультразвуковой обработки прекурсора на синтез,
характеристики текстуры и электропроводность $NiCo_2O_4$ 65*

Методы исследования свойств материалов

Ю. Г. Соколовская, Н. Б. Подымова, А. А. Карабутов

*Применение широкополосной лазерно-ультразвуковой спектроскопии
для неразрушающего контроля пористости углепластиков с различным
объемным содержанием углеродного волокна 76*

*The Journal is published since 1995. 12 issues in year**DOI: 10.30791/1028-978X*

Contents

<i>Materials for power engineering, radiation-resistant materials</i>	
A. V. Troitskii, L. Kh. Antonova, E. I. Demikhov, T. E. Demikhov, G. N. Mikhailova	
<i>Effect of irradiation with high-energy protons and ions</i>	
<i>on the structure and properties of composite HTSC-2 tapes</i>	5
<i>Materials for general purpose</i>	
N. V. Shadrinov, K. P. Antoev	
<i>Conductive rubber with the effect of positive temperature resistance from the tire regenerate</i>	21
M. V. Tesakova, V. I. Parfenyuk	
<i>Influence of the nature of monomer on electropolymerization processes and physical</i>	
<i>and chemical properties of films based on hydroxy-substituted tetraphenylporphyrins</i>	30
V. I. Mamonov	
<i>Analysis of plasma effect on ultrahigh-molecular weight polyethylene fibers' surface energy</i>	
<i>on strength of fibers and fiber reinforced composites.....</i>	42
<i>New materials processing technologies</i>	
Nguyen Van Minh, Nguyen Tien Hiep, Yu. V. Konyukhov,	
I. R. Golov, Nguyen Thai Ha	
<i>Effect of energy mechanical pre-treatment on the structural-mechanical properties</i>	
<i>of (Co – Cr – Mo) alloys obtained by spark plasma sintering.....</i>	55
L. V. Morozova	
<i>Effect of precursor ultrasonic treatment on synthesis, texture characteristics</i>	
<i>and electrical conductivity of NiCo₂O₄.....</i>	65
<i>Methods of materials properties analysis</i>	
Yu. G. Sokolovskaya, N. B. Podymova, A. A. Karabutov	
<i>Application of wideband laser-ultrasonic spectroscopy for non-destructive control</i>	
<i>of porosity in carbon plastics with various volume content of carbon fiber.....</i>	76