

Содержание*Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы*

- Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, В. И. Павленко,
А. В. Ястребинская, А. И. Городов**
*Верификация двумерной модели эксперимента ослабления нейтронного
и фотонного излучения ядерного реактора радиационно-защитным
металлогидридным композитом* 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- А. С. Баикин, Е. О. Насакина, А. А. Мельникова, А. В. Михайлова,
М. А. Каплан, К. В. Сергиенко, С. В. Конушкин,
А. Г. Колмаков, М. А. Севостьянов**
Влияние наполнителей на структуру силоксановых пленок 17

Материалы общего назначения

- Н. И. Курбанова, С. К. Рагимова, Т. М. Гулиева, Э. Г. Искендерова**
*Свойства композитов на основе изотактического полипропилена
с никельсодержащими нанонаполнителями* 26

- Е. С. Сергиенко, П. В. Харитонский, А. Ю. Ралин**
*Магнитные свойства стекол, синтезированных на основе горных пород
различного генезиса* 33

- П. В. Андреев, П. Д. Дрожилкин, Л. С. Алексеева, К. Е. Сметанина,
Г. В. Щербак, А. А. Попов, М. С. Болдин**
*Физико-механические свойства керамики на основе Si_3N_4 различной дисперсности
с 3 масс. % $Y_2O_3 - Al_2O_3$* 44

Новые технологии получения и обработки материалов

- В. Ф. Шамрай, В. И. Калита, В. П. Сиротинкин, Д. И. Комлев,
А. С. Гордеев, А. А. Радюк, К. Ю. Демин, В. С. Комлев**
*Структурные изменения плазменных покрытий гидроксиапатита в зависимости
от мощности плазмы* 58

- Л. Е. Бодрова, Э. Ю. Гойда, А. Б. Шубин, О. А. Королев**
*Структура и свойства слоистых композитов WC–Si, полученных
в условиях вибрации* 68

- Ж. В. Еремеева, Ю. С. Тер-Ваганянц**
*Исследование влияния органических и модифицирующих добавок
на технологические свойства порошковой стали Г13* 78

Contents

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- R. N. Yastrebinsky, G. G. Bondarenko, V. I. Pavlenko,
A. V. Yastrebinskaya, A. I. Gorodov**
*Verification of a two-dimensional model of the experiment
of attenuation of neutron and photon radiation of a nuclear reactor
by a radiation-protective metal hydride composite* 5

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- A. S. Baikin, E. O. Nasakina, A. A. Melnikova, A. V. Mikhailova, M. A. Kaplan,
K. V. Sergienko, S. V. Konushkin, A. G. Kolmakov, M. A. Sevostyanov**
Influence of fillers on the structure of silaxane films 17

Materials for general purpose

- N. I. Kurbanova, C. K. Ragimova, T. M. Guliyeva, E. G. Isgandarova**
*Obtaining and studying the properties of composites based
on isotactic polypropylene with nickel-containing nanofillers* 26

- E. S. Sergienko, P. V. Kharitonskii, A. Yu. Ralin**
Magnetic properties of glasses synthesized from rocks of different genesis 33

- P. V. Andreev, P. D. Drozhilkin, L. S. Alekseeva, K. E. Smetanina,
G. V. Scherbak, A. A. Popov, M. S. Boldin**
*Physical and mechanical properties of ceramics based
on Si_3N_4 of various dispersion with 3 % $Y_2O_3 - Al_2O_3$* 44

New materials processing technologies

- V. F. Shamray, V. I. Kalita, V. P. Sirotinkin, D. I. Komlev, A. S. Gordeev,
A. A. Radyuk, K. Yu. Demin, V. S. Komlev**
*Structural changes in hydroxyapatite plasma coatings
depending on the plasma power* 58

- L. E. Bodrova, E. Yu. Goyda, A. B. Shubin, O. A. Korolev**
Structure and properties of WC-Cu layered composites, obtained under vibration conditions 68

- Zh. V. Eremeeva, Y. S. Ter-Vaganyants**
*Study of the influence of organic and modifying additives
on the technological properties of G13 powder steel* 78