

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- Ю. М. Евтушенко, С. Х. Тоиров, Н. Н. Шевченко**
Огнезащита стальных конструкций 5

Материалы электронной техники

- Ю. М. Кузнецов, И. В. Ерофеева, М. В. Дорохин, М. С. Болдин,
А. В. Здравейщев, П. Б. Демина, А. В. Боряков, В. Н. Трушин,
А. А. Воронин, А. Ю. Завражнов, И. Н. Некрылов, Д. А. Здравейщев**
Легирование термоэлектрического наноструктурированного твердого
раствора $Si_{1-x}Ge_x$ ($x \sim 0,3$) донорными и акцепторной примесью в процессе
синтеза методом электроимпульсного плазменного спекания 18

- О. В. Бойправ, В. А. Богуш, В. С. Мокеров, Е. С. Белоусова**
Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона
на основе никельсодержащего порошкообразного активированного
древесного угля 34

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- В. И. Павленко, Г. Г. Бондаренко, В. В. Кашибадзе, С. Н. Домарев**
Полимерный композиционный материал для радиационной защиты линейных
ускорителей электронов 42

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды

- Е. А. Зеличенко, Я. Б. Чубенко, В. В. Гузев, Т. И. Гузеева, О. А. Гурова**
Разработка и исследование гидрогелевых материалов на основе гидроксипатита
и альгината натрия 51

Материалы общего назначения

- А. А. Хачатурян, Е. А. Данилов, А. Б. Шахназарова, В. М. Самойлов**
Получение композиций "природный графит – фенолформальдегидная смола"
с высокой тепло- и электропроводностью 60

Новые технологии получения и обработки материалов

- О. Ю. Елагина, А. Г. Буклаков, С. И. Думанский, А. Н. Галанский**
Износостойкость карбидсодержащих наплавленных слоев для замков бурильных труб 72

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents*Physico-chemical principles of materials development*

- Yu. M. Yevtushenko, S. H. Toirov, N. N. Shevchenko**
Fire protection of steel structures..... 5

Materials for electronics

- Yu. M. Kuznetsov, I. V. Erofeeva, M. V. Dorokhin, M. S. Boldin, A. V. Zdoroveishchev,
 P. B. Demina, A. V. Boryakov, V. N. Trushin, A. A. Voronin, A. Yu. Zavrzhnov,
 I. N. Nekrylov, D. A. Zdoroveishchev**
*Doping of thermoelectric nanostructured solid solution $Si_{1-x}Ge_x$ ($x \sim 0,3$) with donor
 and acceptor impurities during the synthesis process by spark plasma sintering*..... 18
- O. V. Boiprav, V. A. Bogush, V. S. Mokerov, E. S. Belousova**
Microwave absorbers based on nickel-containing powdered activated charcoal..... 34

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- V. I. Pavlenko, G. G. Bondarenko, V. V. Kashibadze, S. N. Domarev**
Polymer composite material for radiation protection of electron linear accelerators..... 42

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- E. A. Zelichenko, Ya. B. Chubenko, V. V. Guzeev, T. I. Guzeeva, O. A. Gurova**
*Development and research of hydrogel materials based on hydroxyapatite
 and sodium alginate*..... 51

Materials for general purpose

- A. A. Khachatryan, E. A. Danilov, A. B. Shakhnazarova, V. M. Samoilov**
*Preparation of "natural graphite-phenolic resin" composites
 with high thermal and electrical conductivity*..... 60

New materials processing technologies

- O. Yu. Elagina, A. G. Buklakov, S. I. Dumansky, A. N. Galansky**
Wear resistance of carbide-containing deposited layers for drill pipe joints..... 72