

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3 2017

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Материалы электронной техники

- Т. В. Куликова, Л. А. Битюцкая, А. В. Тучин, А. А. Аверин**
Формирование аллотропной наномодификации Sb — мультиантимонена при спонтанной кристаллизации расплава 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- А. В. Никитин, Ю. В. Кондакова, А. Б. Сазонов**
Комбинированные матрицы для отверждения органических жидких радиоактивных отходов, содержащих Cs-137 и Sr-90 14

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- Е. А. Немец, А. П. Панкина, В. И. Севастьянов**
Сравнительный анализ способов повышения биостабильности пленок коллагена 26

Материалы общего назначения

- С. П. Коноваленко, Т. А. Бедная**
Исследование влияния модифицирующих добавок на газочувствительные свойства пленок на основе полиакрилонитрила к хлору 33
- Р. А. Гайсин, В. М. Имаев, Р. А. Шаймарданов, Р. М. Имаев**
Структура и свойства сплава Mo – 9 Si – 8 V, полученного литьем 41

Новые технологии получения и обработки материалов

- Е. Е. Корниенко, Л. И. Шевцова, Н. С. Белоусова, А. А. Никулина, А. И. Смирнов, В. И. Кузьмин, О. А. Рубцова**
Структура и свойства материалов из алюминидов никеля, полученных с использованием различных технологий 49
- Л. В. Морозова, М. В. Калининна, О. А. Шилова**
Получение и свойства пористой керамики на основе алюмомагниевого шпинели и диоксида циркония 59
- В. З. Абдрахимов, Е. С. Абдрахимова**
Перспективное использование отходов углеобогащения в производстве теплоизоляционного материала без применения природных традиционных материалов 69

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

Contents

Materials of electronic

- T. V. Kulikova, L. A. Bityutskaya, A. V. Tuchin, A. A. Averin**
Formation of allotropic modifications of Sb — multi-layer antimonene by spontaneous crystallization of the melt 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- A. V. Nikitin, J. V. Kondakova, A. B. Sazonov**
Combined matrixes for the immobilisation of organic liquid radioactive waste containing Cs-137 and Sr-90..... 14

Materials for insuring human life activity and environment protection

- E. A. Nemets, A. P. Pankina, V. I. Sevastianov**
Comparative analysis of methods for increasing of biostability of collagen films 26

Materials for general purpose

- S. P. Konovalenko, T. A. Bednaya**
Study of modifying additives on gas sensing properties of films based on polyacrylonitrile to chlorine..... 33

- R. A. Gaisin, V. M. Imayev, R. A. Shaimardanov, R. M. Imayev**
Structure and properties of the Mo – 9 Si – 8 B alloy obtained by casting..... 41

New materials processing technologies

- E. E. Kornienko, L. I. Shevtsova, N. S. Belousova, A. A. Nikulina,
A. I. Smirnov, V. I. Kuz'min, O. A. Rubtsova**
Structure and properties of the nickel aluminide materials obtained using different technologies 49

- L. V. Morozova, M. V. Kalinina, O. A. Shilova**
Preparation and properties of porous ceramics based on alumomagnesium spinel and zirconium dioxide 59

- V. Z. Abdrakhimov, E. S. Abdrakhimova**
The prospective use of waste coal in the production of insulating material without the use of traditional natural materials 69