

Содержание

Материалы для энергетики и радиационностойкие материалы

- С. В. Рогожкин, А. А. Хомич, А. А. Никитин, А. А. Богачев, А. В. Клауз,
П. А. Федин, К. Е. Прянишников, Т. В. Кулевой, А. А. Лукьянчук,
О. А. Разницын, А. С. Шутов, Н. А. Искандаров, А. Г. Залужный**
Особенности перестройки ДУО сталей с различной наноструктурой при облучении..... 5

Материалы электронной техники

- Д. Н. Зубов, С. А. Соколов**
Каталитическое травление кремния в растворах содержащих гидразин..... 26

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- Е. А. Немец, Ю. В. Белов, Н. В. Грудинин, В. К. Богданов, Л. А. Кирсанова,
В. А. Рыжикова, Ю. Б. Басок, В. И. Севастьянов**
*Биополимерный сосудистый протез малого диаметра
из биорезорбируемых материалов* 33

Материалы общего назначения

- Ю. А. Демина, Е. Н. Белецкий, И. О. Синев, Н. А. Аладьев, Л. Р. Ботвина**
*Фрактографические особенности усталостного разрушения стали 316L
аддитивного производства* 44

- А. Г. Баделин, В. К. Карпасюк, Д. И. Меркулов, С. Х. Эстемирова**
*Структурные микронеоднородности, магнитные и нелинейные электрические
свойства нестехиометрических лантан-стронциевых манганитов,
легированных церием и кобальтом* 55

- Н. С. Шибакова, Е. В. Евстратов, В. А. Зеленский, В. В. Закоржевский**
Твердофазный синтез порошков карбида кремния из порошков кремния и углерода..... 63

Методы исследования свойств материалов

- В. М. Самойлов, Е. А. Данилов, Б. С. Клеусов, Д. А. Будушин,
В. А. Ельчанинова, А. С. Поплавская, М. Р. Веретенников,
А. А. Конюшенков, Е. В. Бахаева, А. В. Находнова**
*Структурные факторы, определяющие взаимосвязь между модулем упругости
и теплопроводностью углеродных волокон на основе различных прекурсоров* 71

Contents

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- S. V. Rogozhkin, A. A. Khomich, A. A. Nikitin, A. A. Bogachev, A. V. Klauz,
P. A. Fedin, K. E. Pryanishnikov, T. V. Kulevoy, A. A. Lukyanchuk,
O. A. Raznitsyn, A. S. Shutov, N. A. Iskandarov, A. G. Zaluzhny
Features of the restructuring of ODS steels with different nanostructures under irradiation..... 5

Materials for electronics

- D. N. Zubov, S. A. Sokolov
Catalytic etching of silicon in hydrazine solutions..... 26

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- E. A. Nemets, V. Yu. Belov, N. V. Grudin, V. K. Bogdanov, L. A. Kirsanova,
V. A. Ryzhikova, Yu. B. Basok, V. I. Sevastianov
Biopolymer vascular graft of small diameter made of bioresorbable materials 33

Materials for general purpose

- Yu. A. Demina, E. N. Beletsky, I. O. Sinev, N. A. Alad'ev, L. R. Botvina
Fractographic features of fatigue fracture of 316L produced with additive manufacturing 44

- A. G. Badelin, V. K. Karpasyuk, D. I. Merkulov, S. Kh. Estemirova
*Structural microinhomogeneities, magnetic and nonlinear electrical properties
of nonstoichiometric lanthanum-strontium manganites doped with cerium and cobalt 55*

- N. S. Shibakova, E. V. Evstratov, V. A. Zelensky, V. V. Zakorzhevsky
Solid-phase synthesis of silicon carbide powders from silicon and carbon powders 63

New materials processing technologies

- V. M. Samoylov, E. A. Danilov, B. S. Kleusov, D. A. Budushin,
V. A. Elchaninova, A. S. Poplavskaya, M. R. Veretennikov, A. A. Konyushenkov,
E. V. Bakhaeva, A. V. Nakhodnova
*Structural factors determining the relationship between the elastic modulus
and thermal conductivity of carbon fibers based on various precursors 71*