

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7 2015

Интерконтакт Наука, Москва

Оглавление

Материалы электронной техники

- Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова, А. А. Габин, И. Н. Ефремов**
Фоторефрактивные свойства конгруэнтных кристаллов ниобата лития, легированных цинком 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- Л. И. Мурин, В. А. Гуринович, И. Ф. Медведева, В. П. Маркевич**
Термостабильные углеродно-кислородные комплексы в облученных кристаллах кремния 15

Материалы общего назначения

- Г. А. Прибытков, И. А. Фирсина**
Структура, физико-механические свойства и разрушение горячеуплотненных композитов из порошковых смесей Al – Ti, Al – Ti – Si 21

- В. С. Панов, Ж. В. Еремеева, Р. А. Скориков, Г. В. Михеев, Г. Х. Шарипзянова, Ю. С. Тер-Ваганянц**
Влияние наноразмерных частиц и способа смешивания на механические свойства порошковой стали СР70 30

Новые технологии получения и обработки материалов

- Д. В. Валеев, Ю. А. Лайнер, В. И. Пак**
Автоклавное разложение бемит-каолиновых бокситов соляной кислотой 42

- О. В. Тиунова, Т. А. Хабас, С. И. Бредихин, И. Е. Курицына**
Твердый электролит на основе диоксида циркония, полученный методом пленочного литья 49

- И. И. Фролова, Н. Д. Соловьева, И. П. Рыбалкина, Н. Е. Попова**
Использование нестационарных режимов при электроосаждении никелевых покрытий 58

- В. И. Голик, С. Г. Страданченко, С. А. Масленников**
Экспериментальное обоснование безотходной утилизации хвостов обогащения железистых кварцитов 64

- М. В. Маслова, Л. Г. Герасимова**
Влияние условий синтеза на формирование фосфатов титана и их сорбционные свойства 72

In 2015, the journal Perspektivnye materialy 20 years

Contents

Materials of electronic

- N. V. Sidorov, M. N. Palatnikov, N. A. Teplyakova, A. A. Gabain, I. N. Efremov**
Structure homogeneity and photorefractive properties of lithium niobate crystals doped with zinc 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- L. I. Murin, V. A. Gurinovich, I. F. Medvedeva, V. P. Markevich**
Thermally stable carbon-oxygen related complexes in irradiated silicon crystals 15

Materials for general purpose

- G. A. Pribytkov, I. A. Firsina**
*Structure, physical and mechanical properties and fracture of hot consolidate
Al – Ti, Al – Ti – Si powder composites* 21

- V. S. Panov, J. V. Ereemeeva, R. A. Scoricaov, G. V. Miheev, G. H. Sharipzyanova, U. S. Ter-Vaganyants**
Influence of nanosize particles and methods of mixing on mechanical abilities of SP-70 powder steel 30

New materials processing technologies

- D. V. Valeev, Yu. A. Lainer, V. I. Pak**
Autoclave leaching of boehmite-kaolin bauxites by hydrochloric acid 42

- O. V. Tiunova, T. A. Khabas, S. I. Bredihin, I. E. Kuritsyna**
Zirconia solid electrolyte obtained by tape casting 49

- I. I. Frolova, N. D. Solov'eva, I. P. Rybalkina, N. E. Popova**
Use of nonstationary modes in electrodeposition of nickel coatings 58

- V. I. Golik, S. G. Stradanchenko, S. A. Maslennikov**
Experimental study of non-waste recycling tailings ferruginous quartzite 64

- M. V. Maslova, L. G. Gerasimova**
Effect of synthesis conditions on the structure and properties of the titanium phosphate 72