

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

10 2021

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Материалы авиационной и космической техники

Р. Х. Хасаншин, Л. С. Новиков

Влияние радиационно-стимулированных разрядов на загрязнение покровных стекол солнечных батарей космических аппаратов 5

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Э. П. Магомедбеков, А. О. Меркушкин, А. В. Обручиков

Получение низкогорючего сорбента на основе пенополиуретана для улавливания радиоактивных форм иода 17

Материалы общего назначения

Х. В. Аллахвердиева

Адгезионные свойства алюминий-содержащих полимерных композитов, полученных методом механо-химической модификации 27

Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, М. А. Кононов, А. У. Башлаков,

В. М. Кириллова, В. В. Слобырев

Изменение электропроводности стекла, кварца и пленок Au, C, MoS₂ под влиянием непрерывной инжекции протонов 37

Н. П. Бурковская, Н. В. Севостьянов, Ф. Н. Карачевцев, Е. М. Щербаков

Жаростойкость медно-никелевых сплавов, синтезированных искровым плазменным спеканием 47

Новые технологии получения и обработки материалов

Р. И. Гуляева, С. В. Сергеева, С. А. Петрова, Л. Ю. Удоева

Кальциетермическое восстановление танталатов железа и марганца 56

А. В. Агаповичев, А. И. Хаймович, В. В. Кокарева, В. Г. Смелов

Определение рациональных технологических параметров селективного лазерного сплавления порошка алюминиевого сплава AlSi10Mg 65

Методы исследования свойств материалов

А. А. Устинов, П. Г. Бабаевский, Н. А. Козлов, Н. В. Салиенко

Численная оценка кинетических параметров докритического роста трещин в конструкционных клеевых соединениях при длительном статическом нагружении с использованием модели когезионной зоны и экспериментальных данных 74

*The Journal is published since 1995. 12 issues in year**DOI: 10.30791/1028-978X***Contents***Materials for aerospace engineering***R. Kh. Khasanshin, L. S. Novikov***Influence of radiation-stimulated discharges on the contamination of cover glasses of solar batteries of spacecraft* 5*Materials for insuring human life activity and environmental protection***E. P. Magomedbekov, A. O. Merkushev, A. V. Obruchikov***Obtaining of low-flammable sorbent based on polyurethane foam for trapping radioactive iodine forms* 17*Materials for general purpose***K. V. Allahverdiyeva***Adhesive properties of aluminum-containing functionalized polymer composites obtained in the process of mechano-chemical modification* 27**G. S. Burkhanov, S. A. Lachenkov, M. A. Kononov, A. U. Bashlakov, V. M. Kirillova, V. V. Sdobryev***Changes in the electrical conductivity of glass, quartz, Au, C, and MoS₂ films under influence of continuous proton injection* 37**N. P. Burkovskaya, N. V. Sevostyanov, F. N. Karachevtsev, E. M. Shcherbakov***High-temperature oxidation of the copper-nickel based alloys synthesized by spark plasma sintering* 47*New materials processing technologies***R. I. Gulyaeva, S. V. Sergeeva, S. A. Petrova, L. Yu. Udoeva***Calciothermal reduction of tantalate iron and manganese* 56**A. V. Agapovichev, A. I. Khaimovich, V. V. Kokareva, V. G. Smelov***Determination of optimal technological parameters of selective laser melting of AlSi10Mg aluminum alloy powder* 65*Methods of materials properties analysis***A. A. Ustinov, P. G. Babayevsky, N. A. Kozlov, N. V. Saliyenko***Numerical evaluation of subcritical crack growth kinetics in structural adhesive joints under long static loading with cohesive zone model and experimental data* 74