

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- А. С. Демин, Е. В. Морозов, Н. А. Епифанов, С. А. Масляев, В. Н. Пименов
Особенности применения установок Плазменный фокус в радиационном
и космическом материаловедении 5

- П. Д. Иванов, И. А. Пуцылов, С. Е. Смирнов
Разработка и исследования перспективного материала для высокомоощных
фторуглеродных катодов 18

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды

- А. О. Конаков, М. В. Дмитриева, К. В. Горьков, Е. В. Золотухина
Бактериостатический и бактерицидный эффекты органо-неорганического
гибридного материала йодид меди-полипиррол 24

- Л. И. Кравец, М. А. Ярмоленко, А. Б. Гильман, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
Композиционные мембраны для обессоливания воды 33

- Е. О. Насакина, М. А. Сударчикова, А. Ю. Иванников, В. М. Андреевская,
С. Ю. Котцов, Н. А. Дормидонтов, Я. А. Морозова, С. В. Конушкин,
К. В. Сергиенко, М. А. Севостьянов, А. Г. Колмаков
Влияние состава и свойств поверхности образцов из титановых сплавов
медицинского назначения на способность поддерживать адгезию *Escherichia coli*
и формирование биопленки 45

Новые технологии получения и обработки материалов

- А. П. Чижиков, А. О. Жидович, Н. Ю. Хоменко,
М. С. Антипов, П. М. Бажин
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез композиционного
материала $ZrO_2 - ZrB_2 - ZrC$ 57

- К. А. Драчёв, А. В. Казарбин, В. И. Римлянд
Ориентационное упрочнение эпоксидной смолы в процессе полимеризации 67

- Е. В. Матвеев, А. И. Гайдар, Б. А. Лапшинов, В. В. Берестов
Влияние предварительной подготовки исходного материала и состава газовой
среды на характеристики активированных углей из хлопкового пуха
при двухэтапном сверхвысокочастотном нагреве 75

Contents

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- A. S. Demin, E. V. Morozov, N. A. Epifanov, S. A. Maslyaev, V. N. Pimenov**
*Features of the use of plasma focus installations
in radiation and space materials science.....* 5
- P. D. Ivanov, I. A. Putsylov, S. E. Smirnov**
*Development and research of a promising material
for high-power fluorocarbon cathodes.....* 18

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- A. O. Konakov, M. V. Dmitrieva, K. V. Gor'kov, E. V. Zolotukhina**
*Bacteriostatic and bactericidal effects of organic-inorganic hybrid material
copper iodide-polypyrrol.....* 24
- L. I. Kravets, M. A. Yarmolenko, A. B. Gilman, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu**
Composite membranes for water desalination..... 33
- E. O. Nasakina, M. A. Sudarchikova, A. Yu. Ivannikov, V. M. Andreevskaya,
S. Yu. Kottsov, N. A. Dormidontov, Ya. A. Morozova, S. V. Konushkin,
K. V. Sergienko, M. A. Sevostyanov, A. G. Kolmakov**
*Influence of the medical titanium alloys samples composition and surface properties
on the ability to support Escherichia coli adhesion and biofilm formation.....* 45

New materials processing technologies

- A. P. Chizhikov, A. O. Zhidovich, N. Yu. Khomenko, M. S. Antipov, P. M. Bazhin**
Self-propagating high-temperature synthesis of $ZrO_2 - ZrB_2 - ZrC$ composite material..... 57
- K. A. Drachev, A. V. Kazarbin, V. I. Rimlyand**
Orientation strengthening of epoxy resin in the polymerization process..... 67
- E. V. Matveev, A. I. Gajdar, B. A. Lapshinov, V. V. Berestov**
*Influence of preliminary preparation of starting material and composition
of gaseous medium on characteristics of activated carbons from cotton fluff
during two-stage microwave heating.....* 75