

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

9 2022

Интерконтакт Наука, Москва

2022 № 9

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы электронной техники

А. Г. Картушин, А. А. Зацепин, И. А. Пуцылов,

В. А. Жорин, С. Е. Смирнов

Исследование свойств твердофазных электродных материалов на основе фосфата лития – ванадия 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

Е. В. Демина, Н. А. Виноградова, А. С. Демин,

Н. А. Епифанов, Е. В. Морозов, А. Б. Михайлова, В. Н. Пименов,

М. Д. Прусакова, С. В. Рогожкин, С. В. Шевцов

Имитационное облучение ДУО стали $16Cr - 4Al - 2W - 0,3Ti - 0,3Y_2O_3$, перспективной для термоядерных реакторов, в установке

Плазменный фокус “Вихрь” 12

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Д. В. Майоров, Е. К. Конкова

Равновесные и кинетические характеристики сорбции ионов $Co(II)$, $Cu(II)$, $Sr(II)$ и $Cs(I)$ на слоистых двойных гидроксидах $Mg - Al$ 23

Д. Д. Фазуллин, Л. И. Фазуллина, Г. В. Маврин

Биоразлагаемые мембранны на бумажной основе для водоочистки 35

П. А. Крохичева, М. А. Гольдберг, Д. Р. Хайрутдинова, А. С. Фомин,

А. М. Сенцова, О. С. Антонова, А. В. Кондратьев, А. В. Леонов,

А. С. Баикин, А. А. Коновалов, С. М. Баринов, В. С. Комлев

Цементные материалы на основе фосфатов магния и кальция

с гиалуронатом натрия 45

Материалы общего назначения

Н. Т. Каҳраманов, А. А. Гасanova, X. В. Аллахвердиева, З. Н. Гусейнова, Н. Б. Арзуманова

Термодеформационные характеристики нанокомпозитов на основе полипропилена и термозолы бытовых отходов 56

Р. И. Романов, Д. В. Фоминский, В. Н. Неволин, В. А. Касьяненко, В. Ю. Фоминский

Выбор компонентов и нано-структуроирование тонкопленочных покрытий

$WS_2/MoS_2/a-C$ для снижения трения скольжения в осложненных условиях 64

Т. В. Бермешев, В. П. Жереб, Л. Г. Харитонова, Е. В. Мазурова,

А. С. Ясинский, М. П. Бундин, В. М. Беспалов, О. В. Юшкова,

П. О. Юрьев, А. И. Безруких, О. В. Якивьюк

Синтез германата висмута с кристаллической структурой эвлитина

методом литья 77

*The Journal is published since 1995. 12 issues in year**DOI: 10.30791/1028-978X***Contents***Materials for electronics*

- A. G. Kartushin, A. A. Zatsepin, I. A. Putsylov, V. A. Zhorin, S. E. Smirnov**
Investigation of properties of solid-phase electrode materials based on lithium-vanadium phosphate 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- E. V. Demina, N. A. Vinogradova, A. S. Demin, N. A. Epifanov, E. V. Morozov,**
A. B. Mikhailova, V. N. Pimenov, M. D. Prusakova, S. V. Rogozhkin, S. V. Shevtsov
Simulated irradiation of 16Cr-4Al-2W-0.3Ti-0.3Y₂O₃ ODS steel, perspective for thermonuclear reactors in the Plasma focus facility "Vikhr" 12

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- D. V. Mayorov, E. K. Kopkova**
Equilibrium and kinetic characteristics of the sorption of Co(II), Cu(II), Sr(II) and Cs(I) ions on layered Mg-Al double hydroxides 23
- D. D. Fazullin, L. I. Fazullina, G. V. Mavrin**
Biodegradable paper-based membranes for water treatment 35
- P. A. Krokhicheva, M. A. Goldberg, D. R. Khairutdinova, A. S. Fomin, A. V. Kondratiev, A. V. Leonov, A. S. Baikin, O. S. Antonova, A. M. Sentsova, S. M. Barinov, V. S. Komlev**
Cementing materials based on magnesium and calcium phosphates with sodium hyaluronate 45

Materials for general purpose

- N. T. Kakhramanov, A. A. Gasanova, Kh. V. Allahverdiyeva, Z. N. Guseynova, N. B. Arzumanova**
Thermal deformation characteristics of nanocomposites based on polypropylene and household waste thermal ash 56

New materials processing technologies

- R. I. Romanov, D. V. Fominski, V. N. Nevolin, V. A. Kasianenko, V. Yu. Fominski**
Component selection and nano-structuring of WS₂/MoS₂/a-C thin-film coatings for effective friction reduction in difficult conditions of sliding 64
- T. V. Bermeshev, V. P. Zhreb, L. G. Kharitonova, E. V. Mazurova, A. S. Yasinsky, M. P. Bundin, V. M. Bespalov, O. V. Yushkova, P. O. Yuryev, A. I. Bezrukikh, O. V. Yakivuk**
Synthesis of bismuth germanate with a crystalline eulithine structure by casting 77

