

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5 2024

Интерконтакт Наука, Москва

2024 № 5

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

<i>Материалы электронной техники</i>	
Л. Д. Иванова, Ю. В. Гранаткина, И. Ю. Нихезина, А. Г. Мальчев, Д. С. Никулин, М. Ю. Штерн, А. Р. Ерофеева	
<i>Твердые растворы на основе теллурида висмута, легированные графеном</i>	5
Д. К. Никифоров, В. В. Андреев, Г. Г. Бондаренко	
<i>Исследование инжекционных токов, ограниченных пространственным зарядом, в тонкопленочных структурах металл – диэлектрик на основе TiO_2</i>	17
<i>Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды</i>	
М. А. Волчихина, С. В. Конушкин, С. А. Михлик, К. В. Сергиенко, М. А. Каплан, А. Д. Горбенко, Т. М. Севостьянова, А. Г. Колмаков, М. А. Севостьянов	
<i>Структура и механические свойства сплавов Ti – (36 – 40) Zr – 9 Ta (ам. %) медицинского назначения</i>	26
<i>Материалы общего назначения</i>	
И. Н. Ганиев, Ф. Ш. Зокиров, Р. Дж. Файзуллоев, М. М. Махмадизода	
<i>Влияние стронция на кинетику окисления алюминиевого проводникового сплава $AlTiO.1$ в твердом состоянии</i>	37
Э. Т. Асланова, С. Я. Гейдарова, Э. Г. Искендерова, Б. А. Мамедов	
<i>Новая эпоксиимидная смола</i>	48
О. Ю. Елагина, А. В. Бурякин, Н. С. Почес	
<i>Влияние длительности эксплуатации на физико-механические характеристики полиэтиленовых труб</i>	56
<i>Новые технологии получения и обработки материалов</i>	
В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. А. Радюк, А. Б. Михайлова	
<i>Структура и микротвердость стального Р6М5 покрытия после напыления и последующей фрикционной обработки</i>	64
А. Г. Тарасов, А. В. Линде, В. Т. Телепа, И. А. Студеникин	
<i>Экспериментальная верификация механизма формирования конденсированных продуктов из порошковой смеси Ti – B – TiH_2 в процессе СВС</i>	76

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

2024 No. 5

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

<i>ics</i>	<i>ics</i>
L. D. Ivanova, Yu. V. Granatkina, I. Yu. Nikhezina, A. G. Malchev, D. S. Nikulin, M. Y. Shtern, A. R. Erofeeva <i>Bismuth telluride solid solutions based on doped with graphene.....</i>	5
D. K. Nikiforov, V. V. Andreev, G. G. Bondarenko <i>Study of space charge limited currents in thin film metal-dielectric structures based on TiO_2.....</i>	17
<i>Materials for insuring human life activity and environmental protection</i>	
M. A. Volchikhina, S. V. Konushkin, S. A. Mikhlik, K. V. Sergienko, M. A. Kaplan, A. D. Gorbenko, T. M. Sevostyanova, A. G. Kolmakov, M. A. Sevostyanov <i>Structure and mechanical properties of Ti – (36 – 40) Zr – 9 Ta (at.%) alloys for medical purposes.....</i>	26
<i>Materials for general purpose</i>	
I. N. Ganiev, F. Sh. Zokirov, R. J. Faizulloev, M. M. Mahmadizoda <i>Influence of strontium on the oxidation kinetics of aluminum conductor alloy AlTi0.1 in the solid state.....</i>	37
E. T. Aslanova, S. Y. Heydarova, E. G. Iskenderova, B. A. Mamedov <i>New epoxy-imide resin</i>	48
O. Y. Elagina, A. V. Buryakin, N. S. Poches <i>Effect of operation duration on characteristics of polyethylene pipes.....</i>	56
<i>New materials processing technologies</i>	
V. I. Kalita, D. I. Komlev, A. A. Radiuk, A. B. Mihailova <i>Structure and microhardness of steel R6M5 coating after spraying and subsequent friction treatment</i>	64
A. G. Tarasov, A. V. Linde, V. T. Telepa, I. A. Studenikin <i>Experimental verification of the mechanism of formation of condensed products from Ti – B – TiH_2 powder mixture in the SHS process.....</i>	76