

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3 2023

Интерконтакт Наука, Москва

2023 № 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы авиационной и космической техники

Ю. С. Оглодкова, К. В. Антипов, М. Д. Пантелеев, А. С. Рудченко

Исследование свариваемости полуфабрикатов

из сплава системы Al – Mg – Si – Cu..... **5**

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

А. А. Бурков, П. Г. Чигрин, Е. Н. Сазонова, П. А. Ильченко

Биосовместимость Ti – Al интерметаллидных покрытий на титановом сплаве Ti6Al4V **14**

Материалы общего назначения

М. Л. Давыдова, А. Р. Халдеева, А. Ф. Федорова, М. Д. Соколова

Выбор ускорителей вулканизации для резин на основе эпихлоргидринового каучука..... **24**

А. Е. Меметова, А. Д. Зеленин, Н. Р. Меметов, А. В. Герасимова,

В. С. Ягубов, Р. А. Столяров, Н. А. Чапаксов

*Сорбционная емкость углеродного материала на основе полимерного сырья
по отношению к метану* **32**

А. С. Ахметов, Ж. В. Еремеева

*Изменение микроструктуры и твердости после термической обработки
порошковой быстрорежущей стали Р6М5К5, содержащей
диффузионно-легированную добавку* **43**

Новые технологии получения и обработки материалов

Д. В. Пономарева, Е. И. Тимошук, Р. Е. Широков,

Е. В. Васильева, И. И. Ляпин, В. Ю. Тахтин

*Влияние количества стадий импрегнации на макроструктурные
и прочностные характеристики стеклоуглеродных пен* **49**

Е. В. Евстратов, А. С. Баикин, С. И. Аверин

*Влияние продолжительности механической активации на структуру
и механические свойства порошкового композита W – Cu.....* **57**

Т. И. Девяткина, Р. В. Таранец, В. В. Рогожин, В. В. Исаев

*Влияние строения азосоединений на процесс осаждения медных покрытий
на анодированные алюминиевые сплавы* **64**

Е. А. Ермакова, С. С. Стрельникова, А. С. Анохин, О. С. Антонова,

А. А. Коновалов, М. С. Чувикина

*Исследование влияния количества гелеобразователя поливинилпирролидона
на получение микродисперсных порошков кобальтита лантана
золь-гель методом* **75**

2023 No. 3

**PERSPEKTIVNYE
MATERIALY**

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

<i>Materials for aerospace engineering</i>	
Yu. S. Oglodkova, K. V. Antipov, M. D. Panteleev, A. S. Rudchenko	
<i>Study of weldability of semi-products from an alloy</i>	
<i>of the Al – Mg – Si – Cu system</i>	<i>5</i>
<i>Materials for insuring human life activity</i>	
<i>and environmental protection</i>	
A. A. Burkov, P. G. Chigrin, E. N. Sazonova, P. A. Ilchenko	
<i>Biocompatibility of Ti – Al intermetallic coatings on titanium alloy Ti6Al4V</i>	<i>14</i>
<i>Materials for general purpose</i>	
M. L. Davydova, A. R. Khaldeeva, A. F. Fedorova, M. D. Sokolova	
<i>Choice of accelerators of the vulcanization group for rubbers based</i>	
<i>on epichlorohydrin rubber.....</i>	<i>24</i>
A. E. Memetova, A. D. Zelenin, N. R. Memetov, A. V. Gerasimova,	
V. S. Yagubov, R. A. Stolyarov, N. A. Chapaksov	
<i>Sorption capacity of carbon material based on polymer raw materials</i>	
<i>with respect to methane</i>	<i>32</i>
A. C. Akhmetov, Zh. V. Eremeeva	
<i>Changes in the microstructure and hardness after heat treatment of a billet made</i>	
<i>of powder high-speed steel R6M5K5 containing a diffusion-alloyed additive.....</i>	<i>43</i>
<i>New materials processing technologies</i>	
D. V. Ponomareva, E. I. Timoshchuk, R. E. Shirokov,	
E. V. Vasilyeva, I. I. Lyapin, V. Y. Takhtin	
<i>Influence of the number of impregnation stages on the macrostructural</i>	
<i>and strength characteristics of glassy carbon foams.....</i>	<i>49</i>
E. V. Evstratov, A. S. Baikin, S. I. Averin	
<i>Effect of mechanical activation time on structure and mechanical properties</i>	
<i>of W-Cu powder composite</i>	<i>57</i>
T. I. Devyatina, R. V. Taranets, V. V. Rogozhin, V. V. Isaev	
<i>The influence of the structure of azo compounds on the deposition process</i>	
<i>and the quality of copper coatings on Anodized aluminum alloys</i>	<i>64</i>
E. A. Ermakova, S. S. Strelnikova, A. S. Anokhin, A. A. Konovalov,	
O. S. Antonova, M. S. Chuvikina	
<i>Investigation of the polyvinylpyrrolidone amount as gelling agent</i>	
<i>to lanthanum cobaltite micropowders synthesize by sol-gel method.....</i>	<i>75</i>