

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

12 2021

Интерконтакт Наука, Москва

2021 № 12

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. А. Муслов, А. И. Лотков, В. Н. Тимкин Коэффициент Пуассона $TiNi$	5
<i>Материалы авиационной и космической техники</i>	
Л. Л. Рохлин, Т. В. Добаткина, И. Е. Тарытина, Е. А. Лукьянова, Д. Р. Темралиева Особенности возврата после старения в сплаве магния с имтрием при легировании его самарием.....	21
Ю. Ю. Клочкова, Е. А. Лукина, В. А. Романенко Влияние искусственного старения на трещиностойкость листов высокопрочного алюминий-литиевого сплава В-1469	30
<i>Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды</i>	
Е. М. Трифанова, М. Е. Николаева, В. К. Попов Синтез и характеристика наноразмерных апконвертирующих фосфоров $NaYF_4 \cdot Yb^{3+} \cdot Er^{3+}/NaYF_4$	40
<i>Материалы общего назначения</i>	
И. А. Пуцылов, М. В. Негородов, П. Д. Иванов, В. А. Жорин, С. Е. Смирнов Исследование свойств композиционных электродных материалов на основе фторуглерода.....	51
<i>Новые технологии получения и обработки материалов</i>	
Л. Е. Бодрова, Э. Ю. Гойда, С. Ю. Мельчаков, А. Б. Шубин, О. М. Федорова Взаимодействие карбидов WC и Cr_3C_2 при термообработке сплавов $WC - Cr_3C_2 - Cu$	59
В. С. Шустов, В. А. Зеленский, А. Г. Гнедовец, М. И. Алымов Синтез высокопористого материала на основе механически легированных порошков Cu и Zn методом химического травления	71
Авторский указатель за 2021 год.....	79

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Physico-chemical principles of materials development

- S. A. Muslov, A. I. Lotkov, V. N. Timkin**
Poisson ratio of TiNi 5

Materials for aerospace engineering

- L. L. Rokhlin, T. V. Dobatkina, I. E. Tarytina, E. A. Lukyanova, D. R. Temralieva**
*The features of the reversion phenomenon after ageing
in magnesium-yttrium alloy, added with samarium* 21

- Yu. Yu. Klochkova, E. A. Lukina, V. A. Romanenko**
*Influence of artificial ageing on the crack resistance of sheets
from high-strength aluminium-lithium alloy V-1469* 30

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- E. M. Trifanova, M. E. Nikolaeva, V. K. Popov**
Synthesis and characterization of upconversion nanophosphors $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+},\text{Er}^{3+}/\text{NaYF}_4$ 40

Materials for general purpose

- I. A. Putsylov, M. V. Negorodov, P. D. Ivanov, V. A. Zhorin, S. E. Smirnov**
*Investigation of properties of composite electrode materials
based on fluorocarbon* 51

New materials processing technologies

- L. E. Bodrova, E. Yu. Goida, S. Yu. Melchakov, A. B. Shubin, O. M. Fedorova**
*Interaction of WC and Cr_3C_2 carbides during heat treatment
of WC – Cr_3C_2 – Cu alloys* 59

- V. S. Shustov, V. A. Zelensky, A. G. Gnedovets, M. I. Alymov**
*Synthesis of a highly porous material based on mechanically alloyed Cu
and Zn powders by chemical dealloying* 71

- Author Index for 2021* 79