

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

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. А. Муслов, А. И. Лотков, В. Н. Тимкин <i>Коэффициент Пуассона TiNi</i>	5
---	---

Материалы авиационной и космической техники

Л. Л. Рохлин, Т. В. Добаткина, И. Е. Тарытина, Е. А. Лукьянова, Д. Р. Темралиева <i>Особенности возврата после старения в сплаве магния с иттрием при легировании его самарием</i>	21
--	----

Ю. Ю. Клочкова, Е. А. Лукина, В. А. Романенко <i>Влияние искусственного старения на трещиностойкость листов высокопрочного алюминий-литиевого сплава В-1469</i>	30
---	----

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Е. М. Трифанова, М. Е. Николаева, В. К. Попов <i>Синтез и характеристика наноразмерных апконвертирующих фосфоров $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}:\text{Er}^{3+}/\text{NaYF}_4$</i>	40
---	----

Материалы общего назначения

И. А. Пуцылов, М. В. Негородов, П. Д. Иванов, В. А. Жорин, С. Е. Смирнов <i>Исследование свойств композиционных электродных материалов на основе фторуглерода</i>	51
---	----

Новые технологии получения и обработки материалов

Л. Е. Бодрова, Э. Ю. Гойда, С. Ю. Мельчаков, А. Б. Шубин, О. М. Федорова <i>Взаимодействие карбидов WC и Cr_3C_2 при термообработке сплавов WC – Cr_3C_2 – Si</i>	59
---	----

В. С. Шустов, В. А. Зеленский, А. Г. Гнедовец, М. И. Алымов <i>Синтез высокопористого материала на основе механически легированных порошков Si и Zn методом химического травления</i>	71
---	----

<i>Авторский указатель за 2021 год</i>	79
--	----