

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

11 **2020**

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Материалы авиационной и космической техники

Р. Х. Хасаншин, Л. С. Новиков

Формирование кислородных пузырьков в стекле К-208 при электронном облучении..... 5

Материалы электронной техники

Л. Д. Иванова, Ю. В. Гранаткина, И. Ю. Нихезина, А. Г. Мальчев,

С. П. Криворучко, Т. С. Векуа, М. И. Залдастанишвили

Термоэлектрические свойства теллурида германия с мелкозеренной структурой..... 15

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

Д. И. Комлев, В. И. Калита, А. А. Радюк,

А. Ю. Иванников, А. С. Банкин

Адгезия плазменных покрытий гидроксиапатита..... 26

Материалы общего назначения

Н. А. Дормидонтов, Н. Б. Кольчугина, Ю. В. Милов, А. Г. Дормидонтов

Особенности формирования высококоэрцитивной структуры сплавов

(Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)_z при варьировании соотношения (4f-, 4d-)/(3d-) элементов..... 34

А. С. Апкарьян, С. Н. Кульков

Исследование теплофизических свойств стеклокерамического материала

при теплоизоляции трубопроводов теплотрасс и инженерных коммуникаций..... 45

М. С. Липкин, Н. И. Ялюшев, В. М. Липкин, М. А. Бураков,

А. В. Семенкова, Д. Н. Кузнецов, Р. М. Бачаев, В. В. Новоселов

Исследование обратимости электролитического порошка олова,

полученного из ионной жидкости..... 52

Новые технологии получения и обработки материалов

М. А. Маркова, П. Н. Петрова

Исследование влияния углеродных волокон и технологий получения

композитов на свойства полимерных композиционных материалов

на основе политетрафторэтилена..... 59

В. М. Макиенко, А. В. Атеняев, Т. В. Белоус

Создание флюсов для формирования покрытий на основе

минерального сырья Дальневосточного региона..... 69

Contents

Materials for aerospace engineering

R. Kh. Khasanshin, L. S. Novikov

Formation of oxygen bubbles in K-208 glass under electron irradiation 5

Materials for electronics

L. D. Ivanova, Yu. V. Granatkina, I. Yu. Nikhezina, A. G. Malchev,

S. P. Krivoruchko, T. S. Vekua, M. I. Zaldastanishvili

Thermoelectric properties of germanium telluride with fine-grained structure..... 15

Materials for insuring human life activity and environmental protection

D. I. Komlev, V. I. Kalita, A. A. Radiuk, A. Iu. Ivannikov, A. S. Baikin

Adhesion of plasma coatings of hydroxyapatite 26

Materials for general purpose

N. A. Dormidontov, N. B. Kolchugina, Yu. V. Milov, A. G. Dormidontov

*Peculiarities of the formation of high-coercivity structure of (Sm,Zr)(Co,Cu,Fe)₂ alloys
in varying the (4f-,4d-)/(3d-) element relationship*..... 34

A. S. Apkaryan, S. N. Kulkov

*Thermophysical properties of glass-ceramic material during thermal insulation
of pipelines of heating mains and utilities* 45

M. S. Lipkin, N. I. Yalyushev, V. M. Lipkin, M. A. Burakov, A. V. Semenkova,

D. N. Kuznetsov, R. M. Bachayev, V. V. Novoselov

Study of reversibility of electrolytic tin powder obtained from ionic liquid..... 52

New materials processing technologies

M. A. Markova, P. N. Petrova

*Influence of carbon fibers and composite technologies
on the properties of PCM based on polytetrafluoroethylene* 59

V. M. Makienko, A. V. Atenyaev, T. V. Belous

*Development of welding fluxes for hardfacing based
on the mineral raw materials of the far eastern region* 69