

Содержание

Материалы электронной техники

- Л. Д. Иванова, Ю. В. Гранаткина, И. Ю. Нихезина, А. Г. Мальчев,
Д. С. Никулин, М. Ю. Штерн, А. Р. Ерофеева**
Твердые растворы на основе теллурида висмута, легированные графеном 5
- Д. К. Никифоров, В. В. Андреев, Г. Г. Бондаренко**
Исследование инжекционных токов, ограниченных пространственным зарядом,
в тонкопленочных структурах металл – диэлектрик на основе TiO_2 17

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- 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**
Структура и механические свойства сплавов $Ti - (36 - 40) Zr - 9 Ta$ (ат. %)
медицинского назначения 26

Материалы общего назначения

- И. Н. Ганиев, Ф. Ш. Зокиров, Р. Дж. Файзуллоев, М. М. Махмадизода**
Влияние стронция на кинетику окисления алюминиевого проводникового
сплава $AlTi0.1$ в твердом состоянии 37
- Э. Т. Асланова, С. Я. Гейдарова, Э. Г. Искендерова, Б. А. Мамедов**
Новая эпоксиимидная смола 48
- О. Ю. Елагина, А. В. Бурякин, Н. С. Почес**
Влияние длительности эксплуатации на физико-механические
характеристики полиэтиленовых труб 56

Новые технологии получения и обработки материалов

- В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. А. Радюк, А. Б. Михайлова**
Структура и микротвердость стального Р6М5 покрытия после напыления
и последующей фрикционной обработки 64
- А. Г. Тарасов, А. В. Линде, В. Т. Телена, И. А. Студеникин**
Экспериментальная верификация механизма формирования конденсированных
продуктов из порошковой смеси $Ti - W - TiH_2$ в процессе СВС 76

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents*Materials for electronics*

- L. D. Ivanova, Yu. V. Granatkina, I. Yu. Nikhezina, A. G. Malchev,
D. S. Nikulin, M. Y. Shtern, A. R. Erofeeva**
Bismuth telluride solid solutions based on doped with graphene 5
- D. K. Nikiforov, V. V. Andreev, G. G. Bondarenko**
Study of space charge limited currents in thin film metal-dielectric structures based on TiO₂ 17

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- 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**
*Structure and mechanical properties of Ti – (36 – 40) Zr – 9 Ta (at.%) alloys
for medical purposes* 26

Materials for general purpose

- I. N. Ganiev, F. Sh. Zokirov, R. J. Faizulloev, M. M. Mahmadiyoda**
*Influence of strontium on the oxidation kinetics of aluminum conductor alloy AlTi0.1
in the solid state* 37
- E. T. Aslanova, S. Y. Heydarova, E. G. Iskenderova, B. A. Mamedov**
New epoxy-imide resin 48
- O. Y. Elagina, A. V. Buryakin, N. S. Poches**
Effect of operation duration on characteristics of polyethylene pipes 56

New materials processing technologies

- V. I. Kalita, D. I. Komlev, A. A. Radiuk, A. B. Mihailova**
*Structure and microhardness of steel R6M5 coating after spraying
and subsequent friction treatment* 64
- A. G. Tarasov, A. V. Linde, V. T. Telepa, I. A. Studenikin**
*Experimental verification of the mechanism of formation of condensed products
from Ti – B – TiH₂ powder mixture in the SHS process* 76