

Содержание

Материалы электронной техники

- Р. А. Титов, М. В. Смирнов, Л. А. Бобрева, Н. А. Теплякова,
М. Н. Палатников, И. В. Бирюкова, С. М. Маслобоева,
А. С. Крылов, А. Н. Вгюрин, Н. В. Сидоров**
*Оптические свойства, структурная однородность и дефектные центры
монокристаллов двойного легирования $\text{LiNbO}_3:\text{Zn:Mg}$, полученных
по разным технологиям* 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- М. С. Липкин, Ю. В. Вердн, О. Ю. Резникова, А. Ю. Доманюк,
Е. В. Корбова, А. В. Емелин, В. М. Липкин, А. В. Семенкова**
Исследование композиционного анода на основе олова в гель-полимерном электролите 23

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- Д. Э. Темнов, Ю. И. Сотова, Е. А. Волгина, Н. С. Демидова**
Активный упаковочный материал на основе композитных пленок полиолефинов 31

Материалы общего назначения

- В. Н. Чувильдеев, М. Ю. Грязнов, С. В. Шотин, А. В. Нохрин, К. В. Лихницкий,
Я. С. Шадрина, В. И. Копылов, А. А. Бобров, М. К. Чегуров**
*Сверхпластичность ультрамелкозернистых сплавов
 $\text{Al} - 6\% \text{Mg} - 0,12\% \text{Sc} - 0,10\% \text{Zr}$ с добавкой $0,10\% \text{Yb}, \text{Er}, \text{Hf}$* 38

- Н. Т. Кахраманов, Г. Х. Нуралиева, Н. Б. Арзуманова, Л. Х. Хамедова**
*Механо-химический синтез и свойства базальтопластиков на основе
рандом сополимера полипропилена* 53

Новые технологии получения и обработки материалов

- И. В. Шварц, Я. В. Крылов, С. А. Никифоров, В. В. Морозов,
С. В. Дробышев, А. И. Горунов, А. Х. Гильмутдинов**
*Исследование лазерно-акустического способа точечного нагрева тонколистовой
стали AISI 316L* 62

- Н. Н. Гончарова, Б. С. Клеусов, В. М. Самойлов, Е. А. Данилов,
В. А. Ельчанинова, В. А. Горина, И. В. Бодриков, Е. Ю. Титов,
Д. А. Широков, А. А. Удалов, А. Л. Васильев**
*Синтез пористых углеродных структур путем термообработки твердых
продуктов плазмохимического пиролиза углеводородов и тяжелых нефтепродуктов* 72

Методы исследования свойств материалов

- С. И. Аверин, М. И. Алымов**
Оценка разрушающего давления газонаполненных пор с трещинами 84

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents*Materials for electronics*

- R. A. Titov, M. V. Smirnov, L. A. Bobreva, N. A. Teplyakova, M. N. Palatnikov,
I. V. Biryukova, S. M. Masloboeva, A. S. Krylov, A. N. Vtyurin, N. V. Sidorov**
*Optical properties, structural homogeneity and defect centers of double-doped
LiNbO₃:Zn:Mg single crystals obtained using different technologies.....* 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- M. S. Lipkin, Y. V. Verdi, O. Y. Reznikova, A. Y. Domanyuk,
E. V. Korbova, A. V. Emelin, V. M. Lipkin, A. V. Semenkova**
Study of tin-based composite anode in gel-polymer electrolyte..... 23

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- D. E. Temnov, Yu. I. Sotova, E. A. Volgina, N. S. Demidova**
Active packaging material based on composite polio films..... 31

Materials for general purpose

- V. N. Chuvil'deev, M. Yu. Gryaznov, S. V. Shotin, A. V. Nokhrin, C. V. Likhmitskii,
Ia. S. Shadrina, V. I. Kopylov, A. A. Bobrov, M. K. Chegurov**
*Superplasticity of ultrafine-grained Al – 6 Mg – 0.12 Sc – 0.10 Zr alloys
with 0.10 % Yb, Er, Hf additions.....* 38

- N. T. Kakhramanov, G. Kh. Nuralieva, N. B. Arzumanova, L. Kh. Khamedova**
*Mechanochemical synthesis and properties of basalto-plastics based
on polypropylene random copolymer.....* 53

- I. V. Shvarts, Y. V. Krylov, S. A. Nikiforov, V. V. Morozov,
S. V. Drobyshev, A. I. Gorunov, A. Kh. Gilmutdinov**
The study of laser acoustic method for spot treatment of AISI 316L thin sheet steel..... 62

- N. N. Goncharova, B. S. Kleusov, V. M. Samoilov, E. A. Danilov, V. A. Yelchaninova,
V. A. Gorina, I. V. Bodrikov, E. Yu. Titov, D. A. Shirokov, A. A. Udalov, A. L. Vasiliev**
*Synthesis of porous carbon structures by thermal treatment of solid products
of plasmochemical pyrolysis of hydrocarbons and heavy petroleum products.....* 72

Methods of materials properties analysis

- S. I. Averin, M. I. Alymov**
Estimation of the fracture pressure of gas-filled pores with cracks..... 84