

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- К. Б. Поварова, А. Е. Морозов, А. А. Дроздов, А. В. Антонова, М. А. Булахтина**
Жаропрочные сплавы на основе RuAl. III. Порошковые сплавы RuAl —
механическое легирование..... 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- Е. А. Немец, А. П. Малкова, Г. А. Духина, А. Э. Лажко,**
Ю. Б. Басок, А. Д. Кириллова, В. И. Севастьянов
Влияние сверхкритического диоксида углерода на биосовместимые
и резорбтивные свойства *in vivo* тканеспецифических матриц
из децеллюляризованных фрагментов печени свиньи..... 20

- А. Р. Садритдинов, Е. М. Захарова, А. А. Псянчин,**
А. Г. Хуснуллин, В. П. Захаров
Влияние способа переработки на теплостойкость вторичного блок-сополимера
пропилена и этилена, наполненного рисовой шелухой..... 32

Материалы общего назначения

- В. А. Гулевский, В. И. Антипов, Л. В. Виноградов, С. Н. Цурихин,**
А. Г. Колмаков, В. В. Гулевский, М. Е. Пруцков
Исследование высокопористого композиционного материала на основе
алюминиевой матрицы с упорядоченной ячеистой структурой,
образованной полыми медно-графитовыми сферическими гранулами..... 39

- Н. И. Курбанова, С. К. Рагимова, Н. А. Алимierzоева,**
В. В. Медяков, Н. Я. Ищенко
Цинксодержащие нанокompозиты на основе изотактического полипропилена
и полиэтилена высокого давления..... 47

Новые технологии получения и обработки материалов

- Е. В. Матвеев, А. И. Гайдар, Б. А. Лапшинов, А. В. Мамонтов, В. В. Берестов**
СВЧ карбонизация хлопкового волокна для получения углеродных материалов..... 54

Методы исследования свойств материалов

- Е. И. Орешко, В. С. Ерасов, О. А. Лашов, Н. О. Яковлев**
Исследования устойчивости монолитных и слоистых пластин при сжатии..... 69

Contents*Physico-chemical principles of materials development*

- K. B. Povarova, A. E. Morozov, A. A. Drozdov, A. V. Antonova, M. A. Bulakhtina**
Heat-resistant RuAl-based alloys. III. Powder alloys — mechanical alloying..... 5

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- E. A. Nemets, A. P. Malkova, G. A. Dukhina, A. E. Lazhko, Y. B. Basok,
A. D. Kirillova, V. I. Sevastianov**
*Effect of supercritical carbon dioxide on the in vivo biocompatible and resorptive
properties of tissue-specific scaffolds from decellularized pig liver fragments*..... 20
- A. R. Sadritdinov, E. M. Zakharova, A. A. Psyanchin, A. G. Khusnullin, V. P. Zakharov**
*Influence of the processing method on the heat resistance
of the secondary block copolymer of propylene and ethylene filled with rice hulls*..... 32

Materials for general purpose

- V. A. Gulevskiy, V. I. Antipov, L. V. Vinogradov, S. N. Tsurikhin,
A. G. Kolmakov, V. V. Gulevskiy, M. E. Prutskov**
*Study of a highly porous composite material based
on an aluminum matrix with an ordered cellular structure
formed by hollow copper-graphite spherical granules*..... 39
- N. I. Kurbanova, S. K. Ragimova, N. A. Alimirzoeva, N. Ya. Ishenko, V. V. Medyakov**
*Composites based on isotactic polypropylene and high-pressure polyethylene
with zink-containing nanofillers*..... 47

New materials processing technologies

- E. V. Matveev, A. I. Gajdar, B. A. Lapshinov, A. V. Mamontov, V. V. Berestov**
*Microwave carbonization of cotton fiber for the production
of carbon materials*..... 54

Methods of materials properties analysis

- E. I. Oreshko, V. S. Erasov, O. A. Lashov, N. O. Yakovlev**
*Researches of stability of monolithic and layered plates
under compression*..... 69