

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

11 2021

Интерконтакт Наука, Москва

2021 № 11

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

К. Б. Поварова, А. Е. Морозов, А. А. Дроздов, А. В. Антонова, М. А. Булахтина <i>Жаропрочные сплавы на основе RuAl. III. Порошковые сплавы RuAl — механическое легирование.....</i>	5
<i>Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды</i>	
Е. А. Немец, А. П. Малкова, Г. А. Духина, А. Э. Лажко, Ю. Б. Басок, А. Д. Кириллова, В. И. Севастьянов <i>Влияние сверхкритического диоксида углерода на биосовместимые и резорбтивные свойства <i>in vivo</i> тканеспецифических матриксов из децеллюляризованных фрагментов печени свиньи</i>	20
А. Р. Садритдинов, Е. М. Захарова, А. А. Псянчин, А. Г. Хуснуллин, В. П. Захаров <i>Влияние способа переработки на теплостойкость вторичного блок-сополимера пропилена и этилена, наполненного рисовой шелухой</i>	32
<i>Материалы общего назначения</i>	
В. А. Гулевский, В. И. Антипов, Л. В. Виноградов, С. Н. Цурихин, А. Г. Колмаков, В. В. Гулевский, М. Е. Пруцков <i>Исследование высокопористого композиционного материала на основе алюминиевой матрицы с упорядоченной ячеистой структурой, образованной полыми медно-графитовыми сферическими гранулами</i>	39
Н. И. Курбанова, С. К. Рагимова, Н. А. Алимирзоева, Б. В. Медяков, Н. Я. Ищенко <i>Цинкодержащие нанокомпозиты на основе изотактического полипропилена и полиэтилена высокого давления</i>	47
<i>Новые технологии получения и обработки материалов</i>	
Е. В. Матвеев, А. И. Гайдар, Б. А. Лапшинов, А. В. Мамонтов, В. В. Берестов <i>СВЧ карбонизация хлопкового волокна для получения углеродных материалов.....</i>	54
<i>Методы исследования свойств материалов</i>	
Е. И. Орешко, В. С. Ерасов, О. А. Лашов, Н. О. Яковлев <i>Исследования устойчивости монолитных и слоистых пластин при сжатии.....</i>	69

*The Journal is published since 1995. 12 issues in year**DOI: 10.30791/1028-978X*

Contents

Physico-chemical principles of materials development

K. B. Povarova, A. E. Morozov, A. A. Drozdov, A. V. Antonova, M. A. Bulakhtina <i>Heat-resistant RuAl-based alloys. III. Powder alloys — mechanical alloying.....</i>	5
<i>Materials for insuring human life activity and environmental protection</i>	
E. A. Nemets, A. P. Malkova, G. A. Dukhina, A. E. Lazhko, Y. B. Basok, A. D. Kirillova, V. I. Sevastianov <i>Effect of supercritical carbon dioxide on the in vivo biocompatible and resorptive properties of tissue-specific scaffolds from decellularized pig liver fragments</i>	20
A. R. Sadritdinov, E. M. Zakharova, A. A. Psyanchin, A. G. Khusnulin, V. P. Zakharov <i>Influence of the processing method on the heat resistance of the secondary block copolymer of propylene and ethylene filled with rice hulls</i>	32
<i>Materials for general purpose</i>	
V. A. Gulevskiy, V. I. Antipov, L. V. Vinogradov, S. N. Tsurikhin, A. G. Kolmakov, V. V. Gulevskiy, M. E. Prutskov <i>Study of a highly porous composite material based on an aluminum matrix with an ordered cellular structure formed by hollow copper-graphite spherical granules.....</i>	39
N. I. Kurbanova, S. K. Ragimova, N. A. Alimirzoeva, N. Ya. Ishenko, V. V. Medyakov <i>Composites based on isotactic polypropylene and high-pressure polyethylene with zink-containing nanofillers.....</i>	47
<i>New materials processing technologies</i>	
E. V. Matveev, A. I. Gajdar, B. A. Lapshinov, A. V. Mamontov, V. V. Berestov <i>Microwave carbonization of cotton fiber for the production of carbon materials.....</i>	54
<i>Methods of materials properties analysis</i>	
E. I. Oreshko, V. S. Erasov, O. A. Lashov, N. O. Yakovlev <i>Researches of stability of monolithic and layered plates under compression.....</i>	69