

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7 2025

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- О. В. Лебедев, Т. С. Куркин, М. Ю. Яблоков, Е. К. Голубев, А. Н. Озерин**
Тензорезистивность композитов на основе полипропилена и углеродных нанотрубок: экспериментальные и численные исследования влияния армирования стеклотканью..... 5

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- П. П. Мухачёва, Ю. В. Вагугина, К. А. Надеина,
И. Г. Данилова, П. П. Дик, В. П. Пахарукова, Е. Ю. Герасимов,
И. П. Просвирин, О. В. Климов, А. С. Носков**
Исследование влияния органических и неорганических пластифицирующих агентов на свойства алюмооксидных носителей и $\text{CoMo/Al}_2\text{O}_3$ катализаторов гидроочистки. Часть 2. $\text{CoMo/Al}_2\text{O}_3$ катализаторы гидроочистки на основе алюмооксидных носителей.... 18

Материалы общего назначения

- Г. Г. Мамедова, Н. И. Курбанова, Т. М. Гулиева, Э. Г. Искендерова**
Исследование свойств нанокompозитов на основе смеси полиэтиленов высокого и низкого давления с кобальтсодержащими нанонаполнителями 35

Новые технологии получения и обработки материалов

- Д. В. Пономарева, Е. И. Тимошук**
Способы повышения предела прочности при сжатии стеклогуглеродных пен 43
- А. В. Бабайцев, С. А. Шумская**
Исследование влияния ориентации печати методом послойного наплавления на механические свойства полимерных композиционных материалов..... 55
- Т. О. Евстропов, С. С. Балабанов, Д. Ю. Косьянов, Jiang Li**
Синтез порошков оксида иттрия сжиганием аэрозоля в пламени для получения оптической керамики 62
- А. Ю. Малахов, Н. Н. Ниёзбеков, И. В. Денисов, Д. В. Шахрай,
В. А. Сосиков, О. Д. Боярченко, В. О. Копытский**
Исследование влияния промежуточного слоя из ванадия на образование соединения AMg6 -Ванадий-12X18H10T в процессе сварки взрывом 75

Contents

Physico-chemical principles of materials development

- O. V. Lebedev, T. S. Kurkin, M. Yu. Yablokov, E. K. Golubev, A. N. Ozerin**
Strain sensitivity of conductivity of composites based on polypropylene and carbon nanotubes: experimental and numerical studies of the effect of glass fiber reinforcement 5

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- P. P. Mukhacheva, Yu. V. Vatutina, K. A. Nadeina, I. G. Danilova, P. P. Dik,
V. P. Pakharukova, E. Yu. Gerasimov, I. P. Prosvirin, O. V. Klimov, A. S. Noskov**
Investigation of the influence of organic and inorganic plasticizing agents on the properties of alumina supports and CoMo/Al₂O₃ hydrotreating catalysts. Part 2. CoMo/Al₂O₃ hydrotreating catalysts based on alumina supports 18

Materials for general purpose

- G. G. Mamedova, N. I. Kurbanova, T. M. Gulieva, E. G. Iskenderova**
Study of the properties of nanocomposites based on a mixture of high and low pressure polyethylene with cobalt-containing nanofillers 35

New materials processing technologies

- D. V. Ponomareva, E. I. Timoshchuk**
Methods for increasing the compressive strength of glassy carbon foams 43

- A. V. Babaytsev, S. A. Shumskaya**
Study of the effect of printing orientation by Fused Deposition Modeling on polymer composite mechanical properties 55

- T. O. Evstropov, S. S. Balabanov, D. Yu. Kosyanov, Jiang Li**
Flame spray synthesis of yttrium oxide powders for transparent ceramics 62

- A. Yu. Malakhov, N. N. Niyozbekov, I. V. Denisov, D. V. Shakh-ray,
V. A. Sosikov, O. D. Boyarchenko, V. O. Kopytskiy**
Study of effect of vanadium interlayer on structure and mechanical properties of AlMg6 – Vanadium – 12Cr18Ni10Ti obtained by explosive welding 75