

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8 2020

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- В. Н. Неволлин, Р. И. Романов, Д. В. Фоминский, О. В. Рубинковская,
А. А. Соловьев, В. Ю. Фоминский**
*Наноструктурированный тонкопленочный фотокатод MoS_3/WSe_2
для эффективного расщепления воды под световым потоком.....* 5
- Материалы авиационной и космической техники*
- Н. В. Еремеев, П. Ю. Предко, В. В. Еремеев, А. В. Беспалов, С. Г. Бочвар**
*Технологические аспекты производства тонких листов для авиационного
на основе сплавов системы $Al - Mg - Sc$* 19
- Материалы электронной техники*
- В. К. Карпасюк, А. Г. Баделин, З. Р. Датская, Р. М. Еремина,
Д. И. Меркулов, С. Х. Эстемирова, М. А. Алджанов, З. Ю. Сеидов**
*Влияние окружения ионов марганца в октаэдрической подрешетке манганитов
 $La_{0,7}Sr_{0,3}Mn_{0,9}Fe_{0,1-x}Mg_xO_{3+y}$ на их свойства* 29
- Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы*
- Б. О. Большаков, Р. Ф. Галиакбаров, А. М. Смыслов**
*Структура и свойства композиционных компактов из высоколегированного
порошка железа с добавками нитрида бора* 39
- Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*
- Е. Г. Кузнецова, О. М. Курьлева, Л. А. Саломатина, В. И. Севастьянов**
*Применение синтетической и биологической тест-систем при разработке
трансдермальных терапевтических систем* 49
- Н. Ш. Расулзаде, Л. Ш. Аббасова, Б. А. Мамедов, П. З. Мурадов, К. Ф. Бахшалиева**
*Получение и исследование антибактериальных композиционных материалов
на основе АБС и олигоэтиленового эфира салициловой кислоты* 59
- Материалы общего назначения*
- А. М. Магеррамов, В. Дж. Джафаров, М. Н. Байрамов,
Н. Ш. Алиев, П. Ш. Алханов, Г. Х. Мусаева**
*Электрофизические свойства композитов на основе полиэтилена низкой
плотности и цеолитового минерала.....* 65
- Новые технологии получения и обработки материалов*
- Ю. В. Благовещенский, Н. В. Исаева, Е. А. Ланцев, М. С. Болдин,
В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, А. А. Мурашов, П. В. Андреев,
К. Е. Сметанина, Н. В. Малехонова, А. В. Терентьев**
*Электроимпульсное плазменное спекание нанопорошков $WC - 10 Co$ с различным
содержанием углерода, полученных методом плазмохимического синтеза.....* 73

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents*Physico-chemical principles of materials development*

- V. N. Nevolin, R. I. Romanov, D. V. Fominski, O. V. Rubinkovskaya,
A. A. Soloviev, V. Yu. Fominski**
*Nanostructured MoS₃/WSe₂ thin-film photocathode for efficient water splitting
under light illumination*..... 5

Materials for aerospace engineering

- N. V. Ereemeev, P. Yu. Predko, V. V. Ereemeev, A. V. Bepalov, S. G. Bochvar**
*Technological aspects of production of thin sheets for aircraft construction
based on Al – Mg – Sc alloys*..... 19

Materials for electronics

- V. K. Karpasyuk, A. G. Badelin, Z. R. Datskaya, R. M. Eremina, D. I. Merkulov,
S. Kh. Estemirova, M. A. Aljanov, Z. Y. Seidov**
*Influence of manganese ions environment in octahedral sublattice
of La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{0.9}Fe_{0.1-x}Mg_xO_{3+y} manganites on their properties*..... 29

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- B. O. Bolshakov, R. F. Galiakbarov, A. M. Smyslov**
*Structure and properties of compact articles from high-alloyed iron powder
with adding of boron nitride*..... 39

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- E. G. Kuznetsova, O. M. Kuryleva, L. A. Salomatina, V. I. Sevastianov**
*The combined use of synthetic and biological test-systems
in the development of transdermal therapeutic systems*..... 49
- N. Sh. Rasulzade, L. Sh. Abbasova, B. A. Mamedov, P. Z. Muradov, K. F. Bakhshalieva**
*Preparation and research of antibacterial composite materials based on ABS
and oligethylene ether of salicylic acid*..... 59

Materials for general purpose

- A. M. Maharramov, V. J. Dzhafarov, M. N. Bayramov, N. Sh. Aliyev,
P. Sh. Alkhanov, G. X. Musaeva**
*Electrophysical properties of composites based on low density polyethylene
and zeolite mineral*..... 65

New materials processing technologies

- Yu. V. Blagoveshchenskiy, N. V. Isaeva, E. A. Lantsev, M. S. Boldin,
V. N. Chuvil'deev, A. V. Nokhrin, A. A. Murashov, P. V. Andreev,
K. E. Smetanina, N. V. Malekxonova, A. V. Terentev**
*Spark plasma sintering of WC – 10 Co nanopowders with various carbon
content obtained by plasma-chemical method*..... 73