

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- В. Н. Неволин, Д. В. Фоминский, Р. И. Романов, О. В. Рубинковская,
А. А. Соловьев, П. В. Швец, Е. А. Мазницына, В. Ю. Фоминский**
Влияние условий сульфидирования нанокристаллической пленки WO_3
на фотозлектрокаталитическую активность гибридной структуры WS_2/WO_3
при получении водорода 5

Материалы авиационной и космической техники

- А. А. Селиванов, К. В. Антипов, Ю. С. Оглодкова, А. С. Рудченко**
Структура и свойства листов из нового сплава В-1381 системы Al – Mg – Si 18

- Б. В. Щеганов, Д. В. Гращенков, Р. М. Дворецков, А. Н. Большакова**
Исследование длительной термообработки при 1350 °С высокотемпературного
композиционного материала с Nb матрицей, армированной волокнами $\alpha-Al_2O_3$ 28

Материалы электронной техники

- В. В. Каранский, С. В. Смирнов, А. С. Климов, Е. В. Саврук**
Градиентные структуры Ni – Zn ферритов для устройств защиты
от электромагнитного излучения 39

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- Т. Т. Горбачева, Д. В. Майоров, Н. В. Фокина**
Mg – Al слоистые двойные гидроксиды в дефосфотации коммунальных стоков 47

Материалы общего назначения

- А. Е. Сычев, А. В. Карпов, А. В. Щербаков**
Влияние углерода на удельное электросопротивление интерметаллидного
сплава системы Ni – Al, синтезированного методом электротеплового
взрыва под давлением 58

- Ю. М. Евтушенко, Г. П. Гончарук, Ю. А. Григорьев, И. О. Кучкина, В. Г. Шевченко**
Трудногорючие электропроводящие композиционные материалы на основе полиэтилена... 65

- Н. И. Курбанова, С. К. Рагимова, Н. А. Алимирзоева, Н. Я. Ищенко**
Медьсодержащие нанокompозиты на основе изотактического полипропилена
и бутадиен-нитрильного каучука 76

Новые технологии получения и обработки материалов

- П. И. Бутягин, С. С. Арбузова**
Влияние параметров короткоимпульсного режима микродугового оксидирования
на состав, свойства покрытия и производительность процесса 82