

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3 2019

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание*Физико-химические основы создания материалов и технологий*

- П. Ф. Прокопович, Е. С. Кириллова, В. А. Гуртов**
Новый подход к созданию фотохромных композитов на основе частиц гидратированного оксида вольфрама (VI) и целлюлозного связующего 5

Материалы электронной техники

- В. И. Капустин, И. П. Ли, А. В. Шуманов, С. О. Москаленко, В. И. Свитов**
Влияние микропримесей на электронную структуру и эмиссионные свойства материалов катодов СВЧ приборов 19

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- С. З. Зейналова, Л. А. Смирнова, А. В. Митин**
Термочувствительные гидрогели на основе привитых сополимеров крахмала и акриламида 30

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- Е. А. Кинёв**
Корреляция высокодозового радиационного набухания стали класса 16 Cr – 15 Ni с размером зерна 39

Материалы общего назначения

- Н. Т. Кахраманов, И. В. Байрамова, Н. С. Косева, Р. Ш. Гаджиева**
Физико-механические свойства композитов на основе везувияна и сополимера этилена с бутиленом 47

- В. А. Полуэктова, Н. А. Шаповалов, Н. И. Новосадов**
Кинетика тепловыделения и особенности гидратации модифицированных полимерцементных смесей для строительной 3D-печати 54

Новые технологии получения и обработки материалов

- М. А. Пономарев, В. Э. Лорян**
Синтез композиционного материала в системе Al – Ti – В при горении порошков титана, бора и плакированных алюминием гранул сплава ВТ6 62

Методы исследования свойств материалов

- П. Г. Бабаевский, Н. В. Салиенко, Г. В. Новиков**
Использование экспериментально определенных параметров когезионной зоны при численной оценке устойчивости к расслоению полимерных композитов 74