

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН
В ЯНВАРЕ 1967 ГОДА
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
DOI: 10.30791/0015-3214

МОСКВА
"ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА"

Ноябрь-Декабрь

6 · 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Ю.В. Цветкову — 90 лет	5
Воздействие потоков энергии на материалы	
А.Б. Цепелев <i>Пиковый модульный эффект при наноиндензировании сплава Fe-20Cr</i>	7
В.А. Грибков, М.Б. Шапочкин <i>Диагностика методами поляризационной спектроскопии мощных потоков быстрых частиц в плазме пинча, используемых для тестирования материалов термоядерной энергетики</i>	14
А.А. Гребенников, А.И. Бочаров, С.Б. Кушев, Д.В. Сериков, А.В. Костюченко, Е.Н. Фёдорова, И.В. Извекова, И.А. Сафонов <i>Влияние фотонной обработки на электро- и теплофизические свойства твердого раствора n-типа на основе Bi_2Te_3-Bi_2Se_3. II. Теплопроводность и термоэлектрическая добротность</i>	22
С.А. Божко, С.С. Манохин, А.Ю. Токмачева-Колобова, Ю.Ю. Карлагина, А.Е. Лигачев <i>Влияние импульсного наносекундного лазерного излучения на коррозионную стойкость магниевого сплава системы Mg-Al-Zn</i>	28
Плазмохимические способы получения и обработки материалов	
Е.А. Ланцев, В.Н. Чувильдеев, А.В. Нохрин, М.С. Болдин, Ю.В. Цветков, Ю.В. Благовещенский, Н.В. Исаева, П.В. Андреев, К.Е. Сметанина <i>Исследование кинетики электроимпульсного плазменного спекания ультрамелкозернистых твердых сплавов WC-10% Co</i>	36
Композиционные материалы	
М.Г. Исаенкова, Ю.А. Перлович, А.В. Юдин, А.Е. Рубанов, Н.Ю. Журавлев, М.Д. Савельев, А.В. Дуб <i>Закономерности формирования ячеистых структур, полученных селективным лазерным плавлением порошка из стали 03X16H15M3</i>	52
Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами	
М.В. Леонтьева-Смирнова, Б.А. Калинин, Е.М. Морозов, А.В. Костюхина, П.В. Федотов, Р.Н. Такташев <i>Методические особенности испытаний на растяжение кольцевых образцов</i>	62
А.Г. Дунаев, А.О. Марьянац, М.А. Сячина, Е.М. Трифанова, В.К. Попов <i>Физико-химические методы повышения гидрофильности поверхности алифатических полиэфигов для тканеинженерных конструкций</i>	72
Т.Ф. Григорьева, С.А. Ковалева, В.И. Жорник, С.В. Восмериков, П.А. Витязь, Н.З. Ляхов <i>Медно-оловянные материалы триботехнического назначения</i>	79
<i>Авторский указатель за 2019 год</i>	87
<i>Памяти С.В. Стефановского</i>	92