

ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

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

МОСКВА
“ИНТЕРКОНТАКТ НАУКА”

Сентябрь-Октябрь

5 • 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

**Е.М. Борисова, Ф.З. Гильмутдинов, С.М. Решетников,
Ф.Ф. Чаусов, Е.В. Харанжевский, Т.А. Писарева**
Влияние лазерной обработки и последующей гидрофобизации на электрохимическое поведение алюминия..... 5

**А.А. Гребенников, А.И. Бочаров, С.Б. Кушев, Д.В. Сериков, А.В. Костюченко,
Е.Н. Федорова, И.В. Извекова, И.А. Сафонов**
Влияние фотонной обработки на электро- и теплофизические свойства твердого раствора n-типа на основе $Bi_{1-x}Te_x$ - Bi_2Se_3 . Электрофизические свойства..... 14

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

Е.П. Вороняна, Л.С. Новиков, Ю.А. Манкелевич
Моделирование воздействия частиц плазмы на двумерные материалы..... 21

Функциональные покрытия и обработка поверхности

А.С. Камышева, А.И. Королева, Л.П. Милешко
Термодинамические функции реакций анодного окисления титана и тантала..... 36

Новые методы обработки и получения материалов

с заданными свойствами

**Е.Е. Ашкинази, А.В. Хомич, В.Е. Роголин, А.П. Большаков, Д.Н. Совык,
М.А. Мытарев, И.И. Кошельков, П.М. Васильев, В.И. Конов**
Алмазный инструмент с повышенной износостойкостью для труднообрабатываемых композиционных материалов..... 42

Г.Н. Кожемякин, С.Ю. Ковалев, О.Н. Соклакова
Получение пленок висмута спиннинговым и влияние отжига на их микроструктуру..... 68

К.С. Филиппов
Исследование объемных и поверхностных свойств расплавов никеля, содержащих примесь свинца..... 74