

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

- В.Н.Цименов, С.А.Масляев, Е.В.Демина, А. В. Ковтун,
И.П.Сасиновская, В.А.Грибков, А.В.Дубровский**
*Взаимодействие мощных импульсных потоков энергии с поверхностью вольфрама
в установке Плазменный Фокус* 5
- С.Е.Бекбергенов, А.Б.Камалов**
*Эффект немонокотного изменения функциональных параметров
арсенид-галлиевых диодов Шоттки при лазерной обработке* 15
- А.А.Гарибов, Н.Н.Гаджиева, С.З.Меликова**
Исследование γ -облученных боросиликатов методами ИК-спектроскопии и электропроводности..... 19
- А.Ф.Банншев, В.А.Большухин, А.Д.Азаров**
*Возбуждаемая лазерными импульсами механолюминесценция мелкодисперсного
порошкообразного твердого раствора $SrAl_2O_4:(Eu^{2+}, Dy^{3+})$* 24
- Е.С.Астапова, Е.А.Ванина, И.А.Голубева**
*Влияние изотермического отжига на механические свойства и микроструктуру
высокоглиноземистой керамики* 28

Воздействие космических условий на материалы.

Космическая технология

- М.М.Михайлов**
Светимость космических аппаратов: Спектры отражения внешних поверхностей 33

А.А.Николаев, А.В.Николаев, Д.Е.Кирпичёв, Ю.В.Цветков <i>Формирование диффузного катодного пятна на графитовом электроде при дуговом разряде</i>	43
--	----

Функциональные покрытия и обработка поверхности

В.Н.Калитя, П.П.Умнов, Н.В.Куракова, В.В.Молеканов, Д.И.Комлев <i>Керметные плазменные покрытия TiB_2-Ni (Ni-Mo), сформированные из механически легированных порошков</i>	49
--	----

А.Г.Пайкин, А.В.Крайников, В.А.Шулов, О.А.Быценко, В.И.Энгелько, К.И.Ткаченко, А.В.Чикиряка <i>Технологические основы модифицирования поверхности деталей из жаропрочных никелевых сплавов с жаростойким $NiCrAlY$ покрытием с применением высокоточных импульсных электронных пучков</i>	56
--	----

С.А.Пячин, М.А.Пугачевский <i>Оценка толщины покрытия, осажденного на поверхность катода при однократном искровом разряде</i>	61
---	----

Ю.Н.Степанов <i>Наноструктурирование поверхностного слоя с помощью ультразвуковой обработки</i>	67
---	----

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

С.В.Юдинцев, С.В.Стефановский, С.Че <i>Изучение фазообразования в системах $Ca-Ce-Ti-Zr(Hf)-O$ для оптимизации синтеза активных матриц на основе пироксера</i>	70
---	----

А.Б.Лысенко, А.А.Лысенко, Н.А.Коровяк, О.Л.Кравец, С.В.Губарев <i>Структура и свойства стеклующихся сплавов, подвергнутых лазерному оплавлению поверхности</i>	81
--	----