

СОДЕРЖАНИЕ

Воздействие потоков энергии на материалы

М. Ю. Грязнов, А. В. Самохин, В. П. Чувильдесев, А. А. Дорофеев, С. В. Шотин, А. А. Фадеев, Н. В. Алексеев <i>Послойное лазерное сплавление сфероидизированного в плазме порошка вольфрама с мелкокристаллической структурой частиц</i>	5
Н. Г. Валько, В. М. Анищик, Э. Е. Копишев, Д. В. Лавыш <i>Электроосаждение покрытий ZnNiCo при стимулирующем действии рентгеновского излучения</i>	21

Функциональные покрытия и обработка поверхности

Е. Г. Соколов, А. В. Озолн, Э. Э. Бобылев, Д. А. Голнус <i>Кинетика массопереноса при формировании диффузионных кобальтовых покрытий из жидкометаллических растворов</i>	28
--	----

Композиционные материалы

И. В. Беляев, Н. Б. Кольчугина, В. Е. Баженов, П. С. Могильников, М. В. Железный, Н. П. Едунов, П. А. Прокофьев, Р. А. Вахрушев <i>Исследование порошка, полученного измельчением отработавших спечённых постоянных магнитов типа NdFeB</i>	37
А. П. Клишин, С. А. Гынгазов, В. И. Верещагин <i>Влияние размеров частиц порошка оксида алюминия на спекание керамики в постоянном магнитном поле</i>	44

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

Г. П. Кобылянский, И. Н. Волкова, Е. А. Звир, П. А. Ильин, А. В. Обухов, Д. Е. Маркелов, Е. В. Чертопятаев, А. О. Мазасев <i>Изменение микроструктуры и механических свойств оболочек из сплава Э110 при термических испытаниях твэлов ВВЭР-1000, моделирующих режимы сухого хранения</i>	54
А. Е. Сычев, О. Д. Боярченко, С. Г. Вадченко, М. Л. Бусурина <i>Микроструктура зоны контакта при высокотемпературном взаимодействии углеродного волокна и расплава Fe – Al</i>	70
Чжан Юн-Цзюнь, Лю Сю Сен, Хань Цзинь-Тао <i>Влияние Q&P-термообработки на перераспределение углерода, микроструктуру и свойства среднеуглеродистой литой стали ZG30MnSiMo (1,5 % Mn – 1,5 % Si)</i>	79