

Воздействие потоков энергии на материалы

Н. И. Поляк, В. М. Анищик

Микроструктура и физико-механические свойства стали, обработанной импульсным электронным пучком 5

С. Б. Михайлов, С. Г. Горный, Н. В. Жуков

Режимы облучения и фазовый взрыв при абляции стальных мишеней сканирующим пучком импульсного излучения Yb:YAG лазера наносекундного диапазона длительности 16

Функциональные покрытия и обработка поверхности

А. Т. Козаков, С. И. Ярьсько, А. В. Сидашов

Окислительные процессы на поверхности зоны лазерной обработки инструментальных сталей..... 26

Т. В. Бровман

Анализ пластической деформации методом обратных задач 40

Композиционные материалы

В. Е. Данилов, А. М. Айзенштадт, Е. В. Королев, А. В. Шаманина, Г. А. Гарамов

Методические аспекты определения поверхностного натяжения минеральных порошковых систем с использованием компактов..... 47

Новые методы обработки и получения материалов

с заданными свойствами

А. А. Николаев, С. М. Муромский, О. А. Овчинникова, Т. Н. Пенкина

Экстракция платины из силикатного расплава в руднотермической печи постоянного тока 65

В. Ю. Баринов, С. С. Манохин, Ю. Р. Колобов

Совмещение методов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и инфильтрации для получения псевдосплава W – Si..... 72

В. Ф. Коростелев, М. С. Денисов

Исследование усадки кристаллизующегося металла в условиях контролируемого наложения давления 77