

Исследование и разработка технологических основ повышения эффективности плазменного нанесения покрытий с применением магнитных действий.

1. Номер государственной регистрации темы – 0110U002414

2. Научный руководитель – д.т.н., проф. Кузнецов В.Д.

3. Результаты.

Исследованы основные энергетические характеристики плазмотронов на сложных газовых смесях на основе воздуха; проведены экспериментальные исследования влияния электромагнитных полей на процесс формирования газопорошковых потоков в процессах плазменного нанесения покрытий; разработаны действующие макеты оборудования; определено влияние режимных параметров ведения процесса на показатели качества плазменных покрытий из материалов разной физической природы и эффективность технологий их нанесения; исследованы основные свойства полученных покрытий; разработаны технологические рекомендации по применению магнитного управления процессом формирования плазменных покрытий.

PDF