

**III Международная научно-техническая конференция “Электрохимические и электролитно-плазменные методы модификации металлических поверхностей”
(г. Кострома, Россия, 15-17 февраля 2010 г.)**

Электрохимические и электролитно-плазменные методы модификации металлических поверхностей достаточно широко представлены в различных вариантах современной технологии обработки металлов. Очередная, третья Международная научно-техническая конференция по этой тематике, прошедшая в г. Костроме (Россия), показала, что данное направление исследований и разработок интенсивно развивается. На ней были представлены результаты исследований, выполненных в России (в основном), странах СНГ и Великобритании. Рассматривался целый комплекс проблем, над которыми работают исследователи и разработчики технологий в этой области. Можно выделить несколько направлений исследований, представленных на конференции. Во-первых, это серия работ, посвященных электрохимическим процессам получения наноматериалов и их использования, включая процессы образования наноструктур при микродуговом оксидировании, выполненных в Институте химии растворов РАН (г. Иваново), Московском и Уфимском авиационно-технологических университетах (частично совместно с Университетом Шеффилда, Великобритания), Институтом прикладной физики АН Молдовы. Во-вторых, это работы, посвященные электрохимико-термической обработке металлических поверхностей, представленные в основном Костромским государственным университетом. Широко были представлены исследования современных проблем получения и использования гальванических покрытий (Воронежский государственный технический университет, ФГУП “Феррит”, г. Воронеж, Ивановский химико-технологический университет, Пензенский госуниверситет и др.). Часть работ была посвящена исследованию процессов анодного растворения и электрохимической размерной обработки металлов, а также электролитно-плазменной и электроискровой обработке и модификации поверхностей (Казанский технический университет, Институт прикладной физики АН Молдовы совместно с Приднестровским государственным университетом им. Т.Г. Шевченко и др.).

Относительно небольшой состав участников в сочетании с удачной организацией конференции (председатель Оргкомитета проф. П.Н. Белкин, Костромской госуниверситет им. Н.А. Некрасова) обеспечили плодотворные дискуссии по всем обсуждаемым проблемам. Успешному проведению конференции в немалой степени способствовала и культурная ее программа. Ставшая уже традиционной “костромская” конференция, без сомнения, внесет заметный вклад в развитие указанной области исследований и разработок.

А.И. Дикусар