

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫЕ  
МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ  
(8 – 11 сентября 2003 года, Кострома, Россия)**

В начале сентября 2003 года в старинном русском городе Костроме состоялась Международная научно-практическая конференция «Электрохимические и электролитно-плазменные методы модификации металлических поверхностей», организованная Министерством образования Российской Федерации, Костромским государственным университетом, МАТИ (Российским государственным техническим университетом им. К.Э. Циолковского). Председатель Оргкомитета – профессор П.Н. Белкин. В программу конференции включены более 70 научных докладов из России, Украины, Беларуси, Молдовы, Турции.

Несмотря на существующую точку зрения об отставании исследователей стран СНГ в данной области (а именно их доклады в основном были представлены на конференции), следует отметить, что основные тенденции развития этой области науки и технологических приложений, связанных с использованием возможностей микро- и нанотехнологий, в той или иной степени представлены на конференции.

Это относится как к докладам пленарного заседания профессора А.И. Дикусара (Институт прикладной физики АН РМ, Молдова) «Локализация процессов электрохимической обработки и микрообработки», доктора химических наук С.А. Лилина (Ивановский химико-технологический университет, РФ) «Электрохимические методы получения нанопорошков», так и к докладам секционных заседаний А.В. Эпельфельда (МАТИ, РФ) «Микродуговое оксидирование как способ электролитно-плазменной обработки вентильных металлов и их сплавов», А.Г. Балянова и других (Уфимский авиационный институт, РФ) «Анодное поведение ультрамелкозернистого титана» и «Влияние маршрутов равноканального углового прессования на электрохимические свойства меди», А.В. Носкова (Институт химии растворов РАН, г. Иваново, РФ) «Использование методов фрактальной геометрии в электрохимических измерениях».

Новые результаты использования расчетных методов электрохимического формообразования (как аналитических, так и численных) были представлены в пленарном докладе профессора В.В. Клокова (Казанский госуниверситет, РФ) «Формообразование и гидродинамика при стационарной электрохимической обработке».

В докладе профессора И.В. Суминова (МАТИ, РФ) «Разработка и исследование комбинированных методов лазерной обработки» продемонстрированы широкие возможности этих методов обработки поверхности.

Некоторые доклады (С.Ю. Шадрина, А.Б. Белихова, И.Г. Дьякова – Костромской госуниверситет; В.В. Морозова, А.И. Григорьева и С.О. Ширяевой – Ярославский госуниверситет) были посвящены методам описания и технологическим приложениям анодного электролитного нагрева.

Следует выделить интересные доклады по работам, выполненным в Костромском технологическом университете (профессор А.И. Галанин и др.), Ивановском химико-технологическом университете и Институте химии растворов РАН (Е.П. Гришина, В.Л. Котов, О.И. Невский и др.), посвященные различным электрохимическим методам модифицирования поверхности с целью придания ей особых функциональных свойств.

Ряд докладов (А.В. Рыбалко, В.И. Симинела, О. Сахина – Институт новых технологий в г. Гебзе, Турция) посвящен теоретическим основам и практическим приложениям нового поколения оборудования для электроэрозионных методов модифицирования металлических поверхностей.

Значительная часть весьма интересных и информативно значимых сообщений представлена в виде стендовых докладов.

Небольшая по составу участников, но крайне полезная и важная конференция, прошедшая в старинном русском городе (к тому же хорошо организованная), продемонстрировала, что на карте СНГ появилась еще одна достаточно яркая точка, в которой активно развиваются и исследуются электрофизические и электрохимические методы обработки материалов.

Прозвучавшие при завершении конференции высказывания о возможности сделать эту конференцию постоянно действующей заслуживают самого серьезного внимания.

*А.И. Дикусар*