
ИНФОРМАЦИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ «ПЕТРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Очередное заседание Международной школы-семинара в области прикладной электрохимии и электрических методов обработки материалов «Петровские чтения» состоялось 13 мая 2003 года в Институте прикладной физики АН РМ и было посвящено теме «Физико-химические методы модифицирования поверхности и некоторые аспекты их использования».

В заседании приняли участие около 50 человек из различных научных, научно-технических отраслевых, государственных и негосударственных учреждений, а также вузов Молдовы и России.

Во вступительном слове руководителя семинара проф. А.И. Дикусара был сделан акцент на сегодняшнем уровне развития электрохимии и электрических методов обработки поверхности в Молдове, широких возможностях их развития, особенностях применения различных методов в настоящее время.

В докладе акад. АН РМ М.К. Бологи «Исследование процессов и разработка технологий электрической обработки материалов в Институте прикладной физики АН РМ (к шестидесятилетию открытия электроэрозионной обработки материалов)» подробно проанализированы: история открытия Б.Р. и Н.И. Лазаренко электроэрозионной обработки, современный уровень исследований и использования различных технологий, основанных на этом методе, в мире, странах СНГ и Молдове. Отмечены неосценимая роль Б.Р. Лазаренко в развитии технологий электрической обработки в АН РМ и Республике, создании Опытного завода ИПФ АН РМ и журнала «Электронная обработка материалов».

Активную дискуссию вызвал доклад В.И. Петренко (ИПФ АН РМ) «Электроника и электрохимия. Взаимное влияние и развитие. Наукометрический анализ мировых информационных потоков в области электрохимии за 1999 – 2002 годы». На базе сравнительного наукометрического анализа публикаций в журналах, анализируемых SCI по разделу «Электрохимия», и публикаций в журналах, анализируемых SCI по всем отраслям знания за эти годы, показаны существенные отличия в распределении вклада различных стран в мировой информационный процесс. Показано, что эти различия обусловлены современным уровнем развития электрохимии как науки, тесно связанной с развитием электронной промышленности.

Большой интерес вызвал доклад М.В. Иванова (Институт физической химии РАН, г. Москва) «Поверхностные свойства, структура и некоторые функциональные свойства химико-каталитических покрытий». В докладе представлен обзор современных методов получения химико-каталитических покрытий, их физико-механических и эксплуатационных свойств. В докладе А.И. Дикусара (ИПФ АН РМ) на основе наукометрического анализа публикаций в журналах, анализируемых SCI по разделу «Электрохимия» за 1999 – 2002 годы, показана роль молдавской электрохимической школы в мировом информационном процессе в области электрохимии.

Интерес вызвало сообщение В.П. Косова (Научно-исследовательская лаборатория по очистке сточных вод и получению покрытий, г. Кишинев) о нетрадиционном методе защиты поверхности металлов от коррозии в жидких агрессивных средах, при котором на границе раздела реализуются условия поддержания потенциала нулевого заряда.

В докладе О.О. Редкозубовой (ИПФ АН РМ) представлены материалы, свидетельствующие о повышении локализации химического травления при наличии изолирующих масок в условиях химико-электрохимического травления. Повышение локализации достигалось при использовании катодного тока определенной величины при химическом травлении малоуглеродистой стали и сплава инвар.

Доклад Т. Борцюя (ИПФ АН РМ) был посвящен разработке методов, обеспечивающих поддержание однородности состава и физико-механических свойств покрывающих слоев при получении электрохимических композиционных покрытий.

Живой интерес у слушателей вызвало информационное сообщение В.В. Ковалева (Молд. ГУ, г. Кишинев) о Всероссийской научно-практической конференции и выставке «Гальванотехника, обработка поверхности и экология в XXI веке. Современное состояние и перспективы развития» (22 – 25 апреля 2003 года, г. Москва). Был представлен обзор научных докладов, сделанных на конференции. Слушатели имели также возможность ознакомиться с различными рекламными материалами, представленными на выставке.

В заключительном слове руководителем проекта были подведены итоги работы семинара.

А.И. Дикусар