

Bunsen-Kolloquium
Die Temperatur in der Elektrochemie – Moderne Aspekte
2. Februar 2007, Dresden

Programm

10:00 – 10:15	L. Dunsch (IFW Dresden) Begrüßung/Introduction
10:15 – 10:45	F. Marken (University of Bath, UK), “Focused Microwaves in Electrochemistry”
10:45 – 11:05	A. Boika (University of Saskatchewan, Kanada), “Hot Ultramicroelectrodes: Voltammetric Studies”
11:05 – 11:35	G.-U. Flechsig (Universität Rostock), “Analytical Applications of Heated Electrodes”
11:35 – 11:55	W. Schuhmann (Ruhr-Universität Bochum), “Temperature Variation in Electrochemistry: Application for Interference Elimination in Amperometric Biosensors and Scanning Electrochemical Microscopy”
11:55 – 12:15	H. Duwensee (Universität Rostock), “Brückenschaltung für direkt elektrisch geheizte Elektroden“
12:15 – 12:35	A. Surkus (Universität Rostock), „Anwendung von indirekt elektrisch geheizten LTCC-Goldelektroden zum Nachweis der DNA-Hybridisierung“
12:35 – 14:00	<i>Mittagspause</i>
14:00 – 14:30	O. Aaboubi (Université de Reims, Frankreich), “Thermoelectrochemical Transfer Function. Conception and Measurements”
14:30 – 15:00	V. Climent (Universidad de Alicante, Spanien), “Interfacial Studies Based on Laser Induced Heating of Platinum and Gold Single Crystal Electrodes”
15:00 – 15:20	J. Heinze (Universität Freiburg), “Voltammetrie bei unterschiedlichen Temperaturen - eine effiziente Methode zur Untersuchung von Reaktionsmechanismen“
15:20 -15:40	T. Colinart (LEMTA - Laboratoire d’Energétique et de Mécanique Théorique et Appliquée, Vandoeuvre, Frankreich), „The Influence of Temperature on the Transport Parameters of Polymer Electrolyte Membrane“
15:40 – 16:00	<i>Pause</i>
16:00 - 16:30	G. T. Burstein (University of Cambridge, UK), „Cyclic Thermammetry“
16:30 – 16:50	U. Guth (TU Dresden u. Kurt-Schwabe-Institut Meinsberg), „The Role of Temperature in Electrochemical Cells with Solid Electrolytes“
16:50 – 17:10	K. Bruder (Max-Planck-Institut für Eisenforschung Düsseldorf), „Temperature Dependent Impedance Spectroscopy on Thin Valve Metal Oxide Films“
17:10 – 17:25	P. Gründler (IFW Dresden), Zusammenfassung/Summary