

Inhalt

Vorwort	5
Tagungsbeiträge	6
Zur Bestimmung der Kapazität elektrochemischer Doppelschichten, von Doppelschichtkondensatoren und deren Elektrodenmaterialien – Mißverständnisse und Fallstricke	7
Schlüsselfaktoren für präzise Messungen mit dem Schwerpunkt Impedanzspektroskopie	15
Optimization of Electrode Materials for Mild-Acidic Aqueous Zinc-Ion Batteries	21
Galvanische Abscheidung von Lithium für maßgeschneiderte Lithium-Metall-Anoden	27
Anodische Dielektrika – Oxide auf Ventilmetallen wie Al und Ta	33
Elektrolytisch Zinn anodisiert – etablierte Technologien für neue Elektrodenmaterialien	39
Kristallografische Aspekte elektrochemischer Natrium-Abscheidung aus flüssigen Elektrolyten	45
Hochskalierung eines ECD-Prozesses im Rolle-zu-Rolle-Verfahren für Energiespeicher und -wandler	51
Elektrochemische Prozesse für die Herstellung von Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien	59
Kompositgalvanoformung von Batteriekathoden – ein neuer Ansatz für hohe Leistungsdichten?	65
Elektrochemische Modifikation von Stromkollektoren für innovative Batteriekonzepte	69
Autorenverzeichnis.....	76