

19. GDS-Anwendertreffen am 26./27.09.2022 in Dresden

Montag, 26. September 2022

- 10:00** **Hoffmann, V.**
Begrüßung
- Gemming, Th.**
IFW Vorstellung
- 10:30** **Robinson, P.**
The European Working Group for Glow Discharge Spectroscopy;
History, Aims and Achievements

Chairman: Silke Richter

- 11:00** **Weiss, Z.**
Analysis of boron- and phosphorus doped diamond layers by GDOES
- 11:20** **Undisz, A.**
Kombination von GD-OES und TEM für die Untersuchung früher
Oxidationsstadien
- 11:40** **Köster, M.**
25 Jahre Anwender der GDOES
- 12:00** **Hoffman, V.**
Application of a CMOS detector in GD-OES
- 12:20** **Teichert, G.**
18 Jahre Einsatz der optischen Glimmentladungsspektroskopie in der MPFA
Weimar- neue Beispiele aus Forschung und Prüfung
- 12:40** **Videnović, V.**
Looking behind the negative glow plasma: Estimation of the maximum electric
field strength in the cathode sheath of a GRIMM-type glow discharge by end-
on view optical emission spectroscopy in neon and argon
- 13:00** **Posterpräsentation**
- Langer, F.**
Investigation of graphite-based anodes for LIB using GDOES – Impact of
plasma parameters and electrode properties
- You, Z.**
Detection of aluminum deposition on the cathodes of aged lithium-ion batteries
by GD-OES
- Nowak, S.**
Novel state of charge studies by means of depth resolved isotope dilution
analysis in the field of lithium ion batteries
- Heyroth, F.**
Na-Detektion in Solarmaterialien

Chairman: Michael Köster

- 14:30** **Schmidt, S.**
Vorstellung Leibniz-IWT und GDOS-Anwendungsgebiete
- 14:50** **Berg, E.**
Edelmetalle & GD-OES im Laufe von Jahrzehnten
- 15:10** **Nowak, S.**
Glimmentladungsmassenspektrometrie im Bereich der Lithium-Ionen-
Batterieforschung – Herausforderungen und Möglichkeiten bei der
Methodenentwicklung
- 15:30** **Flügel, M.**
Detection of Li depositions on Si/Graphite anodes using GD-OES depth
profiling

Dienstag, 27. September 2022

Chairman: Petr Šmid

- 09:00** **Hinrichs, J.**
Improving the quantification of carbon, nitrogen and oxygen with Fast Flow
Glow Discharge Mass Spectrometry (FF-GD-MS)
- 09:20** **Revill, A.**
Evaluation of Indium and Tantalum Secondary Cathodes for Silicon Carbide
Analysis Using the Nu Astrum GD-MS
- 09:40** **Meihsner, R.**
Reaktivspattern - Analyse von Batterien mit Argonwasserstoff und weitere
Spectrums Neuerungen
- 10:00** **Girrbach, M.**
Vorstellung eines neuen GDS Systems für Bulk und CDP (Tiefenprofil)
- 11:00** **Diskussion zu
Postern
Analyse von Batterieproben
ZnFeMg-Kalibrationsproben
Erfahrungen und Fragen bezüglich der kommerziellen Analytik mittels
analytischer Glimmentladungs-Spektrometrie**
- 12:00** **Besprechung der deutschen Anwender**
- 14:00** **Führung durch das IFW GD-OES-Labor**