

Úlohy pro letní elektrochemickou školu

1. **POTENCIOMETRICKÁ TITRACE** (*Iveta Pilařová*)
 - Stanovení protonačních konstant adeninu
2. **VOLTAMETRIE NA PEVNÝCH ELEKTRODÁCH** (*Mehdi Ravandeh, Libuše Trnková*)
 - Elektrochemická detekce purinových derivátů na pencil grafitové elektrodě
3. **ELIMINAČNÍ VOLTAMETRICKÁ PROCEDURA (EVP)** (*Libuše Trnková*)
 - Aplikace různých eliminačních funkcí na vybrané voltametrické křivky
4. **ELEKTROCHEMICKÁ STUDIE KOROZE** (*Pavla Hanáčková, Libuše Trnková*)
 - Stanovení korozní rychlosti pro vzorky oceli Tafelovou metodou
5. **ELEKTROCHEMICKÁ IMPEDANČNÍ SPEKTROSKOPIE (EIS)** (*Peter Barath, Vimal Sharma*)
 - EIS adeninu na nemodifikovaných a modifikovaných grafitových elektrodách
6. **ROTAČNÍ DISKOVÁ ELEKTRODA (RDE)** (*Adéla Kotzianová, Jan Hrbáč*)
 - Cyklická voltametrie s rotující diskovou elektrodou
7. **ELEKTROCHEMICKÉ KŘEMENNÉ MIKROVÁŽKY (EQCM)** (*Jan Hrbáč*)
 - Depozice a rozpouštění mědi na zlatě
8. **SPEKTROELEKTROCHEMIE** (*Tomáš Slanina*)
 - Spektroelektrochemické měření redoxního systému ferro-ferri

Summer electrochemical school tasks

1. **POTENTIOMETRIC TITRATION** (*Iveta Pilařová*)
 - Determination of protonation constants of adenine
2. **VOLTAMMETRY ON SOLID STATE ELECTRODES** (*Mehdi Ravandeh*)
 - Electrochemical detection of purine derivatives on pencil graphite electrode
3. **ELIMINATION VOLTAMMETRIC PROCEDURE (EVP)** (*Libuše Trnková*)
 - The application of different elimination functions to chosen voltammetric curves
4. **ELECTROCHEMICAL STUDY OF CORROSION** (*Pavla Hanáčková, Libuše Trnková*)
 - Determination of corrosion rate of chosen steel samples

5. **ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY (EIS)** (*Peter Barath Vimal Sharma*)
 - EIS of adenine on unmodified and modified graphite electrodes
6. **ROTATING DISC ELECTRODE (RDE)** (Adéla Kotzianová, Jan Hrbáč)
 - Cyclic voltammetry with rotating disc electrode
7. **ELECTROCHEMICAL QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE (EQCM)** (Jan Hrbáč)
 - Deposition and stripping of copper on gold
8. **SPECTROELECTROCHEMISTRY** (Tomáš Slanina)
 - Spectroelectrochemical investigation of the ferro-ferri redox system



Zpracováno za přispění projektů: **SIX**, CZ. 1.05/2.1.00/03.0072,
MUNI/A/1452/2014 a LH 13053 **KONTAKT II** od
MŠMT ČR, **POSTDOC I**, No. CZ.1.07/2.3.00/30.0009 a
MUNI/FR/1786/2014

