

Úlohy pro letní školu elektrochemie

1. **POTENCIOMETRICKÁ TITRACE** (*Iveta Třísková, Petr Majzlík*)
 - Stanovení protonačních konstant adeninu str. 5

2. **VOLTAMETRIE NA RTUŤOVÝCH A PEVNÝCH ELEKTRODÁCH** (*Libuše Trnková, Aneta Večeřová*)
 - Elektrochemická detekce fragmentů nukleových kyselin na rtuťových a na grafitových elektrodách str. 11

3. **ELIMINAČNÍ VOLTAMETRIE S LINEÁRNÍ POLARIZACÍ** (*Libuše Trnková*)
 - Aplikace různých eliminačních funkcí na vybrané voltametrické křivky str. 17

4. **ELEKTROCHEMICKÁ STUDIE KOROZE** (*Pavla Hanáčková*)
 - Stanovení korozní rychlosti pro vzorky oceli Tafelovou metodou str. 22

5. **ELEKTROCHEMICKÁ IMPEDANČNÍ SPEKTROSKOPIE (EIS)** (*Peter Barath*)
 - EIS purinu na nemodifikovaných a modifikovaných grafitových elektrodách str. 28

6. **ROTAČNÍ DISKOVÁ ELEKTRODA (RDE)** (*Adéla Kotzianová, Jan Hrbáč*)
 - Cyklická voltametrie s rotující diskovou elektrodou str. 35

7. **ELEKTROCHEMICKÉ KŘEMENNÉ MIKROVÁŽKY (EQCM)** (*Jan Hrbáč*)
 - Depozice a rozpouštění mědi na zlatě str. 42

8. **SPEKTROELEKTROCHEMIE** (*Tomáš Slanina*)
 - Spektroelektrochemické měření redoxního systému ferro-ferri str. 47

Summer electrochemical school tasks

- POTENTIOMETRIC TITRATION** (*Iveta Třísková, Petr Majzlík*)
 - Determination of protonation constants of adenine
p. 5
- VOLTAMMETRY ON MERCURY AND SOLID ELECTRODES** (*Libuše Trnková, Aneta Večeřová*)
 - Electrochemical detection of DNA fragments on mercury and graphite electrodes
p. 11
- ELIMINATION VOLTAMMETRY WITH LINEAR SCAN** (*Libuše Trnková*)
 - The application of different elimination functions to chosen voltammetric curves measured at different scan rates
p. 17
- ELECTROCHEMICAL STUDY OF CORROSION** (*Pavla Hanáčková*)
 - Determination of corrosion rate of chosen steel samples
p. 22
- ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY (EIS)** (*Peter Barath*)
 - EIS of a purine on unmodified and modified graphite electrodes
p. 28
- ROTATING DISC ELECTRODE (RDE)** (*Adéla Kotzianová, Jan Hrbáč*)
 - Cyclic voltammetry with rotating disc electrode
p. 35
- ELECTROCHEMICAL QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE (EQCM)** (*Jan Hrbáč*)
 - Deposition and stripping of copper on gold
p. 42
- SPECTROELECTROCHEMISTRY** (*Tomáš Slanina*)
 - Spectroelectrochemical investigation of the ferro-ferri redox system
p. 47