

# Obsah

1. Úvod / 7
2. Co je elektrochemie? / 9
3. Česká elektrochemie / 12
4. Počátky české elektrochemie (do roku 1920) / 18
5. Obory elektrochemie / 24
  - 5.1 Polarografie / 24
  - 5.2 Elektrochemické zdroje proudu / 32
    - 5.2.1 Primární články / 34
    - 5.2.2 Sekundární články (akumulátory) / 36
    - 5.2.3 Lithiové články, vodivé polymery a kompozitní elektrody / 42
    - 5.2.4 Palivové články / 43
  - 5.3 Elektroanalýza / 52
    - 5.3.1 Elektrogravimetrie / 52
    - 5.3.2 Coulometrie / 52
    - 5.3.3 Voltametrie, rozpouštěcí voltametrie a voltametrie s ITIES / 53
    - 5.3.4 Amperometrie (polarometrie) a biamperometrie / 56
    - 5.3.5 Potenciometrie a potenciometrie s ISE / 59
    - 5.3.6 Průtokové elektroanalytické metody / 62
    - 5.3.7 Konduktometrie / 63
  - 5.4 Koroze / 64
  - 5.5 Elektrokapilarita / 67
  - 5.6 Elektromigrace / 68
  - 5.7 Elektroforéza / 68
  - 5.8 Elektrochemická metalurgie / 70
  - 5.9 Galvanické pokovování / 70
  - 5.10 Elektrokatalýza / 71
6. Střediska elektrochemie a elektroanalýzy / 72
  - 6.1 Praha / 72
    - 6.1.1 Univerzita Karlova / 72
    - 6.1.2 Vysoká škola chemicko-technologická / 77
    - 6.1.3 Československá akademie věd / 81
    - 6.1.4 Bádací oddělení Radioléčebného ústavu, Praha / 100
    - 6.1.5 Výzkumný ústav biochemie a farmacie / 101
    - 6.1.6 Státní výzkumný ústav ochrany materiálu, Praha / 102

- 6.1.7 Výzkumný ústav cukrovarnický / 102
- 6.1.8 ČKD Polovodiče Praha / 103
- 6.2 Brno / 104
  - 6.2.1 Masarykova univerzita / 104
  - 6.2.2 Česká vysoká škola technická, později Vysoké učení technické / 108
  - 6.2.3 Československá akademie věd / 110
  - 6.2.4 Výzkumný ústav makromolekulární chemie / 111
- 6.3 Olomouc / 112
  - 6.3.1 Univerzita Palackého / 112
- 6.4 Pardubice / 113
  - 6.4.1 Výzkumný ústav organických syntéz / 113
  - 6.4.2 Výzkumný ústav syntetických pryskyřic a laků / 115
  - 6.4.3 Vysoká škola chemicko-technologická / 115
- 6.5 Ústí nad Labem / 117
  - 6.5.1 Výzkumný ústav anorganické chemie / 117
  - 6.5.2 Spolek pro chemickou a hutní výrobu / 118
- 6.6 Příbram a Ostrava / 118
  - 6.6.1 Vysoká škola báňská / 118
- 6.7 Turnov / 119
- 6.8 Slaný / 119
- 6.9 Mladá Boleslav / 121
- 6.10 Hradec Králové / 123
- 7. Konference a semináře s elektrochemickým nebo elektroanalytickým zaměřením konané v období 1950–1989 / 124**
  - 7.1 Elektrochemické semináře / 124
  - 7.2 Heyrovského diskuse / 129
  - 7.3 Polarografické sjezdy / 131
  - 7.4 Oscilopolarografická a česko-anglická sympozia a kolokvia / 135
  - 7.5 Konference a semináře pořádané ČSVTS / 138
- 8. Výstavy s prezentací elektrochemických zařízení / 140**
- 9. Výuka a vzdělávání v elektrochemii a elektroanalýze / 142**
- 10. Významní čeští (českoslovenští) elektrochemici a elektroanalytici / 145**
- 11. Knižní publikace českých autorů s tematikou elektrochemie a elektroanalýzy vydané do roku 1990 / 167**
  - Závěr / 172
  - Přílohy / 173
  - Prameny / 210
  - Seznam zkratk / 211
  - Poděkování / 215
  - Jmenný rejstřík / 216