

Předmluva	5
Seznam nejčastěji používaných zkratk a symbolů	9
1. Úvod	13
2. Obecná část	15
2-1, rovnice konvektivní difúze	15
2-2, rovnice pohybu kapaliny	17
2-3, difúzní hraniční vrstva	19
3. Tok kapaliny k rotujícímu disku	22
3-1, laminární proudění	22
3-2, turbulentní proudění	29
4. Látkový transport k rotující diskové elektrodě	32
4-1, látkový transport při laminárním proudění	32
4-2, látkový transport při turbulentním proudění	36
4-3, teorie RDE v binárním elektrolytu	38
4-4, nestacionární konvektivní difúze	40
4-5, ověření teorie RDE	42
5. Použití RDE ke studiu difúze	45
6. Použití RDE ke studiu kinetiky elektrodových reakcí	51
7. Použití RDE ke studiu kinetiky objemových reakcí	60
7-1, předřazená chemická reakce	62
7-2, vřazená chemická reakce	67
7-3, následná chemická reakce	71
8. Další aplikační možnosti RDE	75
9. Disková elektroda s prstencem	81
9-1, základní vztahy	82
9-2, použití RRDE ke studiu kinetiky objemových reakcí	88
9-3, použití RRDE ke studiu kinetiky elektrodových reakcí ...	94
9-4, další aplikace RRDE	99

10. Konstrukce elektrody a pomocných zařízení. Další experimentální faktory	103
11. Literatura	117