

Obsah

Úvod	5
I. Výroba mikrostruktur pomocí optické litografie	7
<i>Zdeněk Slouka, Jiří Lindner, Dalimil Šnita</i>	
II. Stanovení ζ -potenciálu a elektroosmotické mobility v polystyrénovém mikrofluidním čipu	21
<i>Michal Příbyl</i>	
III. Kvantitativní stanovení IgG v mikrofluidním čipu a imobilizace proteinové vrstvy na polystyrénovém povrchu	30
<i>Michal Příbyl, Jakub Štěpánek</i>	
IV. Provozní charakteristiky palivových článků typu PEM používajících methanol jako palivo	38
<i>Pavel Hasal</i>	
V. Úvod do prostředí software Matlab a Comsol Multiphysics	47
<i>Michal Příbyl</i>	
VI. Matematické modelování mikrofluidního kanálku s elektroosmotickým tokem a dávkováním elektrolytu	60
<i>Dalimil Šnita</i>	
VII. Model elektrokineticky řízeného mikrobiosenzoru	69
<i>Michal Příbyl</i>	