

Obsah	3
Program	5
Předmluva	7
Elektrokineticky řízené mikrofluidní aparáty	8
	<i>M. Přibyl</i>
Matematické modelování mikrofluidních systémů řízených elektrickým polem	15
	<i>D. Šnita, M. Přibyl, J. Hrdlička, T. Jindra, T. Postler</i>
Přenos signálu v kaskádě reaktorů oddělené porézní přepážkou s mikrokanály	26
	<i>O. Pešek, L. Schreiberová, I. Scheiber</i>
Studium proteinových vrstev pomocí mikroskopie atomárních sil	34
	<i>J. Čejková, M. Přibyl</i>
Studium vlastností hydrogelu v závislosti na procházejícím elektrickém proudu a složení gelu	41
	<i>P. Pokorný, P. Hasal</i>
Tloustovrstvé elektrochemické senzory	49
	<i>R. Stejskalová, J. Krejčí, D. Krejčová</i>
Výroba plastových mikrofluidních systémů	60
	<i>Z. Slouka, M. Svoboda</i>
Výroba mikrofluidních skleněných čipů	68
	<i>T. Jindra, J. Kotowski, D. Šnita</i>
Mikro-strukturování tenkých kovových vrstev	75
	<i>M. Svoboda, Z. Slouka</i>
Využití retrovírových částic pro terapeutické účely	82
	<i>P. Ulbrich, P. Grznářová, Š. Haubová, J. Lipov, I. Voráčková, T. Ruml</i>
Proteinové mikrosoubory a mikrofluidní zařízení v bioaplikacích	88
	<i>J. Štěpánek, L. Pecháčková, M. Přibyl, M. Marek</i>
Možnosti simultánní multianalytové imunodetekce pesticidů při kontrole životního prostředí a potravin	96
	<i>B. Holubová, M. Blažková, P. Rauch, L. Fukal</i>
Miniaturizované palivové články pro mikrozařízení	103
	<i>P. Hasal, P. Pokorný</i>

Analýza stechiometrických sítí složitých reakčních mechanismů v mikroreaktorech 112
O. Hadač, M. Kohout, I. Schreiber, M. Marek

Modelování komunikace a agregace buněk metodou DEM 120
B. Ledvinková, J. Čejková, J. Kosek

Studium hetero-fázových polymerů pomocí AFM 127
T. Gregor, H. Hajová, J. Kosek

čl. metody mikroskopického sledování různých funkcií v mikrosystémech využívajících mikroreaktory
číslořadí A. jmenem T. autorem A. jmenem M. autorem A.

čl. výzkumem s využitím klasického termodynamického řízení v mikrosystémech v mikroreaktorech
číslořadí Z. A. jmenem A. jmenem A. jmenem A.

čl. řešením výpočetním vztahu mezi fyzikálními parametry
číslořadí M. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.

čl. řešením mikroskopického sledování využívajícího mikroskopickou metodiku a mikroskopickou analýzu
číslořadí A. jmenem B. jmenem A.