

OBSAH

SEZNAM AUTORŮ

Seznam autorů V

POPIS VÝZKUMNÉHO ZÁMĚRU

Popis výzkumného záměru VI

SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ

| | |
|--|----|
| Sledování fermentačních procesů v mléčných výrobcích pomocí termodynamických senzorů <i>Adámek Martin, Řezníček Michal</i> | 1 |
| Laboratorní zařízení pro anodické pájení <i>Pekárek Jan, Háze Jiří, Pavlík Michal, Vrba Radimír</i> | 6 |
| Použití pájecích kuliček v 3D pouzdření <i>Nicák Michal, Szendiuch Ivan</i> | 11 |
| Příspěvek k problematice modelování termomechanického namáhání v mikroelektronických strukturách <i>Pulec Jiří, Szendiuch Ivan</i> | 19 |
| Nové aspekty v pouzdření moderních elektronických systémů <i>Szendiuch Ivan, Pulec Jiří</i> | 25 |
| Detekce vazaného náboje v pasivacních vrstvách pro fotovoltaické kremikové články <i>Boušek Jaroslav, Hégr Ondřej</i> | 33 |
| Vliv vázaného náboje na velikost povrchového napětí v pasivačních vrstvách křemíkových solárních článků <i>Hégr Ondřej, Mojrová Barbora, Boušek Jaroslav</i> | 38 |
| Senzor průtoku v technologii LTCC <i>Kosina Petr, Řezníček Michal, Švecová Olga, Symerský Tomáš</i> | 44 |
| Využití počítačových simulací pro pouzdření v mikroelektronice <i>Psota Boleslav, Szendiuch Ivan</i> | 49 |
| Návrh elektronických přístrojů s navigačními systémy <i>Kuchta Radek, Jaroš David</i> | 61 |
| Měření termomechanické spolehlivosti pájených spojů <i>Šandera Josef</i> | 65 |

| | |
|---|-----|
| Verifikace simulačních výsledků s reálnými měřeními prostřednictvím internetu <i>Kadlec Jaroslav</i> | 69 |
| Implementace MEM-prvků pomocí Mutátorů <i>Biolek Dalibor</i> | 77 |
| Návrh mřížkové struktury s modulací vodivosti pro terahertzové vlny <i>Musil Vladislav, Boušek Jaroslav, Macháček Martin, Voves Jan</i> | 85 |
| Pokroky v analogových obvodech v proudovém módu <i>Prokop Roman, Musil Vladislav</i> | 110 |
| Přehled proudových konvektorů <i>Bečvář Daniel, Zálešák Miroslav</i> | 124 |
| Univerzální proudový konvektor <i>Bečvář Daniel, Zálešák Miroslav</i> | 137 |
| Nastavitelná tyristorová struktura pro ochranu proti elektrostatickému výboji v integrovaných obvodech <i>Běťák Petr, Brzobohatý Jaromír, Musil Vladislav</i> | 157 |
| Funkční bloky pro návrh proudových obvodů CMOS <i>Prokop Roman, Brzobohatý Jaromír, Musil Vladislav</i> | 164 |
| Výuková sada pro seznámení s principem činnosti systému pro určení polohy <i>Jaroš David, Kuchta Radek</i> | 169 |
| Řídící jednotka I THERMST <i>Šteffan Pavel</i> | 174 |