

OBSAH

Popis výzkumného záměru	5
Pokročilé technologie pro mikroelektroniku a nanoelektroniku Dílčí zpráva 2006	31
PRÁŠEK, J. - HUBÁLEK, J. - ADÁMEK, M. - JAŠEK, O. – ZAJÍČKOVÁ, L. Zlepšení odezvy elektrochemické analýzy pracovní elektrodou tvořenou přímým růstem uhlíkových nanotrubic na tlustovrstvém senzoru	80
KLOSOVÁ, K. – HRDÝ, R. – HUBÁLEK, J. Nové mikroelektrody s nanomechanizovaným povrchem pro elektrochemické aplikace	84
FUJCIK, L. - BOHRN, M. – HUBÁLEK, J. Generátor sinusových průběhů s využitím sigma-delta modulace.....	88
STEHLÍK, J. – MUSIL, V. Multifunkční systémy pro řízení elektronických přístrojů a testování elektronických obvodů	92
KREJCI, J. - ONDRUCH, V. - MASOJIDEK, J. - MALY, J. - STOFIK, M. - - VRBA, R. – KREJCOVA, D. Přesné měření stop herbicidů s použitím biosenzoru s fotosystémem II a synchronní detekce.....	96
RECMAN, M. Simulace jevů krátkého kanálu.....	98
RECMAN, M. Simulace iontové implantace programem DIOS.....	102
RECMAN, M. Citlivostní analýza tranzistoru NMOS.....	106
BOUŠEK, J. Testování fotovoltaiických článků pomocí přechodových dějů.....	110
BOUŠEK, J. – FOŘT, T. Pracoviště pro testování solárních článků metodou LBIC s proměnnou vlnovou délkou	115
BOUŠEK, J. – HAVLÍČEK, T. – MAMMADOV, A. Diagnostika částečných výbojů v elektronických zařízeních pomocí amplitudové analýzy.....	119

HÉGR, O. – BOUŠEK, J. Reaktivní magnetronové naprašování vrstev SiNx pro povrchovou pasivaci krystalických solárních článků.....	124
PROKOP, R. – MUSIL, V. Stavební bloky pro návrh proudových aktivních prvků.....	130
PROKOP, R. – MUSIL, V. Kompenzace ofsetu operačního zesilovače pomocí řízení bulk napětí tranzistoru MOS	134