

OBSAH

POPIS VÝZKUMNÉHO ZÁMĚRU

Popis výzkumného záměru

V

SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ

Zařízení pro zkoumání vlivu dusíkové atmosféry u bezolovnatého pájení s minimální spotřebou dusíku

Adámek Martin, Schnederle Petr, Szendiuch Ivan

1

Multifaktorové autentizační zařízení

Jaroš David, Kuchta Radek

6

Přehled technologií používaných pro elektrické měření nízkých tlaků

Kadlec Jaroslav, Kuchta Radek, Novotný Radovan

12

Elektromagnetická imunita bezdrátových komunikačních systémů provozovaných v průmyslovém prostředí

Kadlec Jaroslav, Kuchta Radek, Novotný Radovan

19

3D propojovací struktury realizované pomocí galvanických vrstev na keramických substrátech

Nicák Michal, Šandera Josef, Kosina Petr

26

Implementace autentizačního terminálu systému pro správu přístupu

Stehlík Jiří, Kuchta Radek

31

Úvod do výuky modelování elektronických systémů simulačním programem ANSYS

Psota Boleslav, Szendiuch Ivan

35

Akademický časopis

Bednář Petr, Jaroš David, Kuchta Radek

40

Spínaná mřížková struktura pro modulaci terahertzových vln

Musil Vladislav, Boušek Jaroslav, Mikulík Pavel, Prokop Roman, Kosina Petr

45

3D-LTCC struktura pro pouzdření modulátoru terahertzových vln

Boušek Jaroslav, Buršík Martin, Jankovský Jaroslav, Kadlec Filip, Mikulík Petr, Kosina Petr

51

Inovace laboratorní výuky v předmětu digitální obvody

Macháň Ladislav, Šteffan Pavel

57

Návrh 3D struktur realizovaných na LTCC substrátech pomocí programu HYDE

Klíma Martin, Szendiuch Ivan

64

Návrh 14bitového DELTA-SIGMA modulátoru v technice spínaných kapacit <i>Pavlík Michal, Kledrowetz Vilém, Háze Jiří</i>	70
Charakterizace tlustovrstvových induktorů <i>Pulec Jiří, Szendiuch Ivan</i>	80
Bipolar transistor structure electrical characterization <i>Recman Milan, Zálešák Miroslav</i>	85
Electrical model parameter correlations assesment using DESSIS <i>Recman Milan, Zálešák Miroslav</i>	90
NMOS electrical characterization <i>Recman Milan, Zálešák Miroslav</i>	94
New generalized relations for linear network transformations <i>Brzobohatý Jaromír, Sharoun Assaid Othman</i>	99
RLC Circuit Model of the Second-order Piecewise-linear Dynamical System Using VCVS <i>Brzobohatý Jaromír, Sharoun Assaid Othman</i>	105
Scattering model of a controlled gyrator realized by current amplifiers <i>Brzobohatý Jaromír, Sharoun Assaid Othman</i>	110