

ЗМІСТ

Р.Л. Голяка, О. Мельник, М.Р. Гладун, О.З.Готра. Аналіз параметрів кола первинного перетворювача ємнісних сенсорів вологості	7
W. Kalita, K. Kamuda, W. Sabat, B. Wisz. “Przewody” program for capacitance and inductance determination of can-bus transmission lines	13
P. Temple-Boyer, Z. Hotra, R. Holyaka, I. Humenyuk. Development of pNH + sensitive ISFET	17
W. Proszak. Sensivity and average temperature of latgs pyroelectric detector	20
O.T. Kozhuchar. The current characteristics of the field emission microelements	23
G. Bład, Z. Hotra, W. Kalita, D. Klepacki, F. Różak, M. Węglarski. Creation of temperature field using resistive thick – film heater systems	26
W. Wójcik, M. Kalita, A. Smolarz. Adaptive controlling of power boiler	30
D. Sperling, B. Körber, N. Müller. Three levels of the Electromagnetic Compatibility (EMC) in automotive engineering	33
Z. Szczepański. The new developments in assembly technology for the sensors based on silicon structures	39
J. Majewski. Analysis of piezoresistors arrangements on the surface of circular membrane in pressure sensors”	44
A.S. Andonova, D.G. Dimitrov, N.G. Atanasova. Minimizing Time for Test in Integrated Circuit	51
I. Bolshakova, V. Brudnyi, N. Kolin, P. Koptsev, Ya. Kost, N. Kovaleva, O. Makido, T. Moskovets, F. Shoorigin. The behaviour of InSb under the irradiation with reactor neutrons	56
M. Jakubowska, O. Hotra, E.M. Shishonok, V.B. Shipilo, O.V. Ignatenko, N.G. Anichenko. Cubic boron nitride crystalline powders for dielectric and high thermal conductive thick film layers	62
Р.К. Савкіна, О.Б. Смірнов, С.О. Юр’єв, Л.М. Ракобовчук, А.М. Андрейко. Про кореляцію між акустично стимульованим відгуком та ступенем структурної досконалості твердих розчинів $Cd_xHg_{1-x}Te$	68
W. Wójcik, T. Golec, I. Manak, A. Smolarz, A. Kotyra, P. Komada, M. Kalita. Optoelectronic method of estimation of chosen combustion parameters of an individual pulverised coal burner	73
R.G. Nachev, K.P. Ivanov, M.H. Hristov, S.Y. Ovcharov, A.S. Andonova. Practical considerations for lc differential oscillators design	78
И.С. Романюк Некоторые особенности изготовления термоэлектрических модулей Пельтье повышенной надежности на основе кристаллов Bi-Te-Se-Sb	83
Z. Złonkiewicz. Electrical contact models based on multipoint contact	92
Г.І. Клим, В.О. Балицька, М.М. Ваків, І.М. Брунець, О.Й. Шпотюк. Особливості термодеградаційних ефектів в товстих плівках змішаних оксиманганітів перехідних металів	98

A. Druzhinin, I. Maryamova, O. Kuttrakov, I. Pavlovskyy, T. Palewski. Silicon mechanical sensors for cryogenic temperatures: experimental simulation and characterization	102
A. Druzhinin, I. Ostrovskii, S. Matvijenko, N. Liakh. Temperature sensors based on Si-Ge solid solution whiskers	107
J. Sikora, K. Toborek, L. Szczepaniak. Emission current stabilizer to electron-impact gas ion sources	112
M. Skoczylas, W. Szydelko. Concept of street light control system using the plc technology	114
M. Trybus, W. Proszak. Relation between domain structure distortion and electric permeability and spontaneous polarisation in L-lysine doped TGS single crystals	118
J. Wójcik, L. Czyżewska, A. Walewski, P. Mergo. Preparation and polarizing properties of the side metal pipe optical fibers	122