

ЗМІСТ

T. Zyska, A. Kotyra, A. Smolarz. Digital controller for diesel engines	7
T. Golec, W. Wójcik, A. Kotyra, Z. Hotra. Assessment of pulverised coal and secondary fuel mixtures combustion using image processing	10
W. Kalita, M. Jakubowska, J. Kalenik. Molybdenum resistors – economic alternative for thick film technology	14
W. Kalita, W. Sabat, S. Slosarčík, D. Sperling. Strength of thick-film resistors on disturbance signals	18
W. Wójcik, P. Kisała. Analysis of the participation of the refraction index change under the influence of the temperature and the thermal expansion of the sensors based on Fiber Bragg Gratings	23
J. Wójcik, P. Mergo, J. Klimek, M. Makara. Technology of elliptical core holey fibers and their sensor properties	28
J. Wójcik, B. Janoszczyk, K. Poturaj, J. Klimek. Sensor properties of dual core optical fibers	33
A.S. Andonova, N.G. Atanasova. Testing algorithms for screening of large electronic systems	38
В.В. Григор'єв, Р.Т. Панчак. Проблеми документування розробок пристроїв електронної техніки в сучасних САПР	44
Б.П. Бахматюк, І.М. Бордун, І.І. Григорчак, Л.А. Дорош, М.М. Міцов, А.Ю. Підлужна. Особливості термодинаміки та кінетики інтеркалювання природного шаруватого тальку	49
Н.В. Дорош, Г.Л.Кучмій. Методи та алгоритми підвищення точності та інформативності аналізу кардіосигналів	55
Z. Mykytyuk, O. Aksimentyeva, P. Stakhira, V. Cherpak, A. Fechan, O. Konopelnik, V. Fomenko, I. Hlushyk. Electrooptical characteristics of the novelty system: ionic doped liquid crystal – conductive polymer	57
З.Ю. Готра, Р.Л. Голяка, В.Е. Єрашок, О.М. Мельник, Д. Прошак. Контролер мікроелектронного інтелектуального сенсора вологості емнісного типу	61
Р.Л. Голяка, О.М. Мельник, І.І. Гельжинський. Компенсація паразитного впливу лінії передачі сигналу в мікроелектронних сенсорах емнісного типу	71
О.Т. Кожухар. Перспективи застосування некогерентних оптичних випромінювачів у низькоінтенсивних фотомедичних технологіях	79
З.А. Шандра. Оптимізація товщини розпилених плівок для комірки Пеннінга	82
I. Bolshakova, V. Brudnyi, V. Boiko, N. Kolin, M. Kumada, C. Leroy, D. Merkurisov. The radiation hardness of magnetic sensors and devices in extreme conditions of irradiation with high neutron fluxes	86
O. Hotra, E. Lychcovskyj, B. Stadnyk. Thermosensitive integrated circuits with relative temperature scale	92
Н.В. Дорош, Г.Л. Кучмій, Л.М. Смеркло, В.І. Горбулик. Лазерно-стимульоване осадження тонких плівок для виготовлення інтегральних мікросхем	98
Д.Ю. Сугак, Я.А. Жидачевський, А.О. Матковський, І.М. Сольський, Л. Ковач, Г. Корради, К. Лендл. Вплив високотемпературних відпалів у присутності кристалоутворювальних компонент на оптичне поглинання кристала ніобату літію	102

Г.В. Кеньо, С.Ф. Кошель. Контроль параметрів структур “кремній–на–ізоляторі” за даними вольт-фарадних характеристик	108
В.В. Черпак, М.І. Чохань, М.С. Нуцковський, О.Г. Ставровська. Чутливі елементи керамічних сенсорів газів на основі In_2O_3 та SNO_2 для аналізу якості продуктів харчування	114
О. Biganska, P. Navard, O. Bédué. Crystallisation of cellulose/n-methylmorpholine-n-oxide hydrate solutions	117