

ЗМІСТ

CONTENTS

Ахметшина Л.Г., Мазурик С.В., Скуратовский И.А. Прогнозирование свойств многокомпонентной керамики на основе самоорганизующей- ся сети Кохонена	3	Akhmetshina L. G., Mazurik S.V., Skuratovsky I.A. Prediction of the properties of multicomponent ceramics based on the Kohonen self-organizing network	3
Ахметшина Л.Г., Егоров А.А., Ахметшин К.А. Повышение разрешающей способности слабоконтраст- ных изображений в простран- стве фазовых характеристик сингулярного разложения	14	Akhmetshina L.G., Yegorov A.O., Akhmetshin K.A. Increasing the resolution of low contrast images in the space of phase characteristics of singular decomposition	14
Бердник М.Г. Математична модель і метод рішення узагальненої задачі Діріхле теплообміну однопорожнинного гіперболоїда обертання	23	Berdnyk M.H. Mathematic model of and method for solving the dirichlet heat-exchange problem for one- sheet rotary hyperboloid	23
Вовк С.М. Граничні випадки критерію мінімуму протяжності	37	Vovk S.M. Limiting cases of criterion of minimum-extent	37
Гниленко О.Б. Топологічне проектування 4-бітного суматора з послідовним перенесенням на основі логіки на прохідних транзисторах	46	Gnilenko A.B. Layout design of 4-bit ripple carry adder based on pass transistor logic	46

Івон О.І., Істущкін В.Ф., Рибка Ю.М., Савран С.В. Обработка цифровых изображений аналоговых осциллограмм при импульсных измерениях	54	Ivon A.I., Istushkin V.F., Rybka Yu.M., Savran S.V. Processing of the digital images of analogous oscillograms at pulsed measurements	54
Івон А.І., Істущкін В.Ф., Крохин В.В., Савран С.В. Веб додаток для вимірювання вмісту компонентів з фазовим переходом у гетерогенних матеріалах	67	Ivon A.I., Istushkin V.F., Krokhin V.V., Savran S.V. Web application for measuring of the components content with phase transition in heterogeneous materials	67
Карпенко Н.В., Герасимов В.В., Виноградова А.А. Застосування Microsoft Forms у навчальному процесі	77	Karpenko N.V., Gerasimov V.V., Vinohradova A.O. Application of Microsoft Forms in teaching and learning activities	77
Литвинов О.А. Розробка та архітектура шару бізнес логіки	86	Litvinov A.A. On business logic layer design and architecture	86
Матвеева Н.О., Гуртовой О.О. Знаходження поверхневих дефектів за допомогою нейронних мереж	96	Matveeva N.A., Gurtovoy A.A. Surface defect detection with neural networks	96
Пономарьев І.В. Розробка децентралізованого застосунка голосування з ви- користанням технології блок- чейн	104	Ponomarev I.V. Development of a decentralized voting application using blockchain technology	104
Кравець А.В., Пономарьев І.В. Методика розробки веб- додатків на платформі ASP.NET Core	111	Kravets A.V., Ponomarev I.V. The methodology for developing web applications on the platform ASP.NET Core	111

Твердоступ М.І. Про синтез помножувачів індуктивності на основі узагальненої моделі перетворювачів імпедансу	118	Tverdostup M. About synthesis of inductivity multipliers based on generalized model of impedance converters	118
Тонкошкур О.С., Іванченко О.В. Алгоритм програмної реалізації проектування захис- ту від перенапруги у фотоелек- тричних модулях сонячних ба- тарей із застосуванням вари- сторно-позисторної структури	124	Tonkoshkur A.S., Ivanchenko A.V. Algorithm for software implementation of designing overvoltage protection in photovoltaic modules of solar arrays using a varistor-positor structure	124
Хандецький В.С., Сівцов Д.П. Імовірнісні характеристики роботи бездротових мереж з інфраструктурною топологією	144	Khandetskyi V.S., Sivtsov D.P. Probabilistic characteristics of wireless networks with infrastructure topology	144
Гаркуша І.М., Гнатушенко В.В. Інформаційна технологія створення безшовної мозаїки за радарними космічними зображеннями	152	Garkusha I., Hnatushenko V. The Information technology for building a seamless multi-temporal mosaic from radar space images	152
Кирия Р.В., Дзюба С.В., Мостовой Б.И. Оптимальный объем аккумуля- лирующих бункеров, рабо- тающих в системе конвейерно- го транспорта угольных шахт	161	Kiriia R.V., Dziuba S.V., Mostovyi B.I. Optimum volume of accumulative bunker operating in conveyer transport system of coal mines	161