

## ЗМІСТ

<b>Соколовський Я.І., Дендюк В.М., Бакалець А.В., Здолбіцький А.П.</b> Математичне моделювання деформаційно-релаксаційних процесів у висушуваній деревині.....	4
<b>Бортник К.Я.</b> Аналіз оперативних даних за допомогою OLAP-кубів.....	11
<b>Букетов А.В., Стухляк П.Д., Голотенко О.С.</b> Дослідження адгезійних і реологічних властивостей пластифікованого епоксидного зв'язувача.....	15
<b>Бурчак І.Н., Ройко О.Ю., Яцишина Т.А.</b> Метод перетворення топологічно регулярних трикутних сіток в шестикутні.....	20
<b>Гармаш О.Ю., Демидюк М.А.</b> Планування параметрів організаційно-виробничого комплексу, призначеного для збирання врожаю томатів, на основі визначення питомих витрат на збирання.....	24
<b>Гейко О.Я.</b> Моделювання компонент інформаційної системи обробки даних кримінально-правової статистики.....	29
<b>Герасимчук Н.О.</b> Розробка алгоритму побудови анаморфічних зображень (дво- та тривимірний випадки).....	36
<b>Говорущенко Т.О.</b> Визначення необхідності повторного тестування програмного забезпечення в процесі експертизи програмного забезпечення.....	41
<b>Головачук І.П., Величко В.Л.</b> Використання мультимедійних технологій для розробки електронних навчальних ресурсів.....	48
<b>Голодюк Д.А.</b> Застосування методу голографії для тривимірного представлення віртуальної реальності: перспективи розвитку.....	53
<b>Гончаров Ф.І., Штепа В.М.</b> Автоматичне керування промивкою фільтра системи безпечного водопостачання.....	60
<b>Грищенко В.Г., Гуда О.В., Нікуліна В.В.</b> Регулярна задача автоматизованого визначення координат плоского елемента апроксимуючої поверхні.....	65
<b>Гуменюк Л.О., Химка Ю.В.</b> Переваги електронної системи керування двигуном та можливість її редагування.....	70
<b>Гуменюк Л.О., Гаращук М.В.</b> Обґрунтування дослідження газового двигуна.....	75
<b>Дідай Б.М., Сацук В.О.</b> Системи теплопостачання на основі поєднання двох видів відновлюваних джерел енергії.....	79
<b>Дудік О.В., Семенюк В.Я.</b> Модель процесу обробки запитів системою управління Web-сайтами.....	84
<b>Заболотний О.В., Сичук В.А., Гордіян О.В.</b> Розвиток моделі пластичності ущільнювальних порошкових середовищ з частинками сферичної форми.....	89
<b>Завіша В.В., Москальков М.М.</b> Алгоритм чисельного розв'язання задачі про генерацію акустичних коливань.....	95
<b>Зайка В.І., Кишенько В.Д.</b> Реконструкція атракторів складних систем на основі часових рядів роботи станції дефекосатурації цукрового заводу.....	100
<b>Здолбіцька Н.В., Делявський М.В.</b> Моделювання напружено-деформованого стану плит на пружних основах методом конструкційних елементів.....	105
<b>Зеленський К.Х., Ліщина В.О.</b> Математичне моделювання аеродинаміки верхових лісових пожеж.....	110
<b>Зігунов О.М., Кишенько В.Д.</b> Фрактальний аналіз задачі прогнозування тенденції розвитку процесу екстрагування цукру.....	116
<b>Кабак В.В., Лелик Я.Р.</b> Особливості застосування засобів комп'ютерної графіки в процесі соціальної інтеграції інвалідів зору.....	123
<b>Кирилов М.А., Герасимчук О.Б.</b> Комп'ютерний контроль знань студентів у вищій школі в умовах кредитно-модульної системи.....	128
<b>Клеха Л.В.</b> Застосування інноваційних технологій в навчальному процесі.....	134
<b>Кожухівська О.А.</b> Застосування матриць уолша для декодування кодів Ріда-Маллера.....	139
<b>Коровицький А.М., Коменда Т.І., Калуш О.З., Колядинський І.М., Панасюк І.М.</b> Оптимізація технології отримання стабільного плазмового розряду у вакуумній камері ВУП5М при магнетронному напиленні.....	147
<b>Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В.</b> Комп'ютерне моделювання контактної взаємодії жорсткого штампа складної форми та півплощини з урахуванням сил тертя.....	151
<b>Кроніковський Д.О., Ладанюк А.П.</b> Дослідження стійкості систем з ПІД- та ПІДД2Д3-регуляторами.....	160
<b>Лепкий М.І., Подоляк В.М., Кошелюк В.А.</b> Педагогічні умови використання мультимедійних технологій навчання у вищих навчальних закладах.....	166

<b>Лисенко В.П., Голуб Б.Л.</b> Вибір та аналіз параметрів, які використовуються у системі моніторингу показників ефективності процесу утримання курей-несучок.....	171
<b>Лисенко В.П., Щербатюк В.Л.</b> Адаптивне енергоощадне управління умовами утримання біологічних об'єктів в агропромислових спорудах з використанням прогнозування збурень та методів теорії ігор...	177
<b>Лотиш В.В., Гуменюк П.О.</b> Огляд систем автоматизованого моделювання надійності та безпеки ТП і АСУ ТП.....	182
<b>Лотиш В.В., Разкевич П.В.</b> Алгоритми генерації мір розбиття при аналізі зображення методом мультифрактальної параметризації.....	186
<b>Луцик А.С.</b> Інтеграція автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії в автоматизовану систему керування технологічним процесом.....	192
<b>Майків І.М.</b> Програмно-апаратний метод реалізації контролерів послідовних інтерфейсів.....	197
<b>Максимович О.В., Багнюк Н.В.</b> Розв'язування оптимізаційних задач для форми отворів в ортотропних пластинках засобами системи MATLAB.....	203
<b>Манькут А.А., Смолянкін О.О., Решетило О.М.</b> Порівняльний аналіз сучасних методів регулювання процесами.....	207
<b>Маркіна Л.М.</b> Розрахунок перехідної характеристики ректифікаційної колони та підбір регулятора.....	213
<b>Мельник А.О., Хабабсах М.Аль.</b> Структурна організація ланок поточкових процесорів на основі пам'яті з впорядкованим доступом.....	220
<b>Мельник К.В.</b> Дослідження контактних задач для шару методами квадратичного програмування.....	225
<b>Оксенюк Ю.А.</b> Web–Дизайн. Історія, сучасність.....	230
<b>Олексів Н.А.</b> Використання освітніх web-порталів в процесі підготовки інженерів-педагогів.....	235
<b>Павлюк І.В., Чигрин Т.Я.</b> Дослідження рішення задач динаміки для складних механічних систем.....	241
<b>Панасюк Н.Л.</b> Методика дослідження реалізації навчально-пізнавальної діяльності інженерів-педагогів технічного університету.....	246
<b>Пастушенко В.Й., Матус С.К., Пастушенко А.В.</b> Технічна реалізація автоматизованої інформаційно-керуючої системи на осушувально-зволожувальних системах з підґрунтовым зволоженням.....	258
<b>Пастушенко В.Й., Стеценко А.М.</b> Нейро-нечіткий регулятор для керування вологозабезпеченістю сільськогосподарських культур на осушувально-зволожувальних системах з підґрунтовым зволоженням.....	264
<b>Пех П.А.</b> До Питання математичного опису вхідного потоку сервера бази даних.....	270
<b>Повстяной О.Ю.</b> Автоматизація технологічного процесу механічної обробки деталей за допомогою системи T-FLEX/ТехноПро.....	277
<b>Проскурка Є.С., Кишенько В.Д.</b> Прецедентний аналіз технологічних систем цукрового виробництва з використанням топологічної граматики.....	284
<b>Решетило О.М., Сомов Д.О., Федосюк Ю.І.</b> Аналіз схем позиціонування штока циліндра пневмоприводу.....	290
<b>Роговенко А.І., Демидюк М.А.Багнюк., Н.В.</b> Особливості реалізації суматорів за змінним модулем на основі одновимірного каскаду конструктивних модулів в пліс різних типів.....	296
<b>Стахів П.Г., Струбицька І.П.</b> Метод розпаралелення задачі ідентифікації параметрів дискретних динамічних макромоделей на масивно-паралельних процесорах.....	300
<b>Тарасенко В.П., Тесленко О.К., Клятченко Я.М.</b> Структури для ПЛІС реалізацій детального адаптивного порівняння послідовностей символів.....	306
<b>Тимощук В.М.</b> Математична модель явища кратної самосинхронізації віброзбудників.....	314
<b>Христинець Н.А., Рудь В.Д.</b> Моделювання технологічного процесу вібросегрегації порошкових сумішей.....	319
<b>Шабас Б.Р.</b> Дослідження основних тенденцій очистки води.....	322
<b>Божидарнік Віктор Володимирович</b> (до 65-річчя від дня народження).....	328
<b>Анотації.....</b>	330
<b>Зміст.....</b>	336

## CONTENTS

<b>Ya.Sokolowskyy, M.B.Denjuk, A.B.Bakalets, A.P.Zdolbitskyy.</b> Mathematical modeling of stressed-strained relaxation fields in wood drying process.....	4
<b>K.Bortnik.</b> Analysis of available data using OLAP-cube. This paper describes the analysis of available data.....	11
<b>A.Buketov P.Stuhljak, O.Golotenko.</b> Research adhesive and rheological properties of plasticize epoxy binding.....	15
<b>I.Burchak, A.Royko, T.Yatsyshyna.</b> The triangular-to-hexagonal-cell mesh transformation method....	20
<b>O.Harmash. M.Demydyuk.</b> The expediency of tomatoes mechanization harvesting.....	24
<b>O.Geiko</b> Simulation of components of the informative system of processing data of criminal-legal statistics.....	29
<b>N.Gerasimchuk.</b> Developing of algorithm of building anamorphous images (2D and 3D cases).....	36
<b>T.Govorushchenko.</b> Determination of software retesting necessity in software examination process....	41
<b>I.Golovachuk, V.Velychko.</b> Using multimedia technology to develop electronic learning resources....	48
<b>D.Golodiuk.</b> Holography's using for 3D-representation of virtual reality: prospects for development....	53
<b>F. Goncharov, V. Shtepa.</b> Automatic control cleaning the filter of the system of safe water supply.....	60
<b>V.Grishchenko, O.Guda, V.Nikulina.</b> Regular problem of determining the coordinates of a flat element of the approximating surface.....	65
<b>L.Gumenyk. Y.Khymka.</b> Advantages of electronic engine management system and the possibility of editing.....	70
<b>L.Gumenyuk, M.Garaschuk.</b> Ground of research of gas engine.....	75
<b>B.Diday, V.Satsyk.</b> Heating system based on a combination of two types renewable energy.....	79
<b>O.Dudik.V.Semenyuk.</b> Model of process of the inquiry processing control system by web-sites.....	84
<b>O.Zabolotnyi, V.Sychuk, O.Gordiyon.</b> Development of plasticity model of tightening powder mediums with particles of spherical shape.....	89
<b>V.Zavisha. M.Moskalkov.</b> Algorithm of numeral solution of task about the generation of acoustic vibrations. ....	95
<b>V.Zaika, V.Kishenko.</b> Reconstruction of attractors of complex systems based on time-series robots station defecation-carbonation sugar factory.....	100
<b>N.Zdolbitska, M.Delyavskyy.</b> Modeling tress-strain state of orthotropic plates on the elastic foundation of method of construction elements.....	105
<b>K.Zelenskiy, V.Lishchyna.</b> Mathematical design of aerodynamics of up-river forest fires.....	110
<b>O.Zigunov, V.Kishenko.</b> Fractal analysis of prognostication tendency of the development of sugar process extracting.....	116
<b>V.Kabak, Ja.Lelyk.</b> Applying features of computer graphics facilities in the social integration process with sight invalids.....	123
<b>M.Kyrylov, O.Gerasymchuk.</b> Computer control of knowledges of students at higher school in the conditions of credit-module system.....	128
<b>L.Klekha.</b> The application of innovative technology in educational process.....	134
<b>O.Kozuhovska.</b> Usage of Walsh matrix to decode Reed-Muller codes.....	139
<b>A.Korovytskyy, T.Komenda, O.Kalush, I.Koliadinskyy.</b> Technology for a stable plasma discharge in a vacuum chamber with magnetron sputtering.....	147
<b>A.Koutzyba, S.Lavrenchuk.</b> Computer design of contact interaction of hard stamp of difficult form and resilient half-plane is taking into account forces of friction.....	151
<b>D.Kronikovskiy, A.Ladanyuk.</b> Research of stability of systems with PID - and PIDD2D3-regulators..	160
<b>M.Lepkiy, V.Podolak, V.Kosheluk.</b> Pedagogical terms of the use of multimedia technologies of studies are in higher educational establishments.....	166
<b>V.Lysenko, B.Golub.</b> Selection and analysis the parameter used in the monitoring of process indicators for laying hens.....	171
<b>V.Lysenko, V.Shcherbatyuk.</b> Adaptive resource-conserving production control of the biological object keeping conditions in the agro-industrial building using disturbance prediction and game theory techniques.....	177
<b>V.Lotysh, P.Gumeniuk.</b> Review of systems of the automated design of reliability and safety of TP and ASM TP.....	182

<b>V.Lotysh, P.Razkevich.</b> Algorithms of generation of measures of laying out at analysis of image of multifractal parametrization method.....	186
<b>A.Lutsyk.</b> Integration of CAS of commercial account of electric power is in CAS of technological process control.....	192
<b>I.Maykiv</b> The method of software-hardware implementation of controllers of serial interfaces.....	197
<b>O.Maksimovsich, N.Bagnyuk.</b> Decision of optimization tasks for the form of openings in ortotropnyh plates by facilities of the system of MATLAB.....	203
<b>A.Mankut, O.Smoliankin, A.Reshetylo.</b> Provides a comparison of methods to control objects based on the laws of sub-regulation.....	207
<b>L.Marcina.</b> Calculation of transitional description of ректифікаційної column and selection of regulator.....	213
<b>A.Melnyk, M.Hababsah.</b> Structure organization of the pipeline processor links.....	220
<b>K.Melnik.</b> Research of contact tasks for a layer by the methods of the quadratic programming.....	225
<b>Y.Oksenyuk.</b> Web design. History, modernity.....	230
<b>N.Oleksiv.</b> An education web-portals applying is taking plase in the studing process for engineers-teachers preparation.....	235
<b>I.Pavlyuk, T.Chigrin.</b> Research of decision of tasks of dynamics for the difficult mechanical systems.....	241
<b>N.Panasyuk.</b> Education cognitive-activity methodool of research realization for engineers-teachers in technical university.....	246
<b>V.Pastushenko, S.Matus, A.Pastushenko</b> The technical realization of the automated controlling system on the irrigation and drainage systems with the underground moistening.....	258
<b>V.Pastushenko, A.Stetsenko</b> Neuro-fuzzy controller for agricultural cultures' water well being's control on the drained-humidifier systems with underground irrigation.....	264
<b>P.Pekkh.</b> To the question of mathematical description of incoming stream of database server.....	270
<b>O.Povstyanovj.</b> Automation of technological process of tooling of details is by the system of T-FLE/TechnoPro.....	277
<b>E.Proskurka, V.Kishenko.</b> The case analysis of technological systems of sugar manufacture with use of topological grammar.....	284
<b>A.Reshetilo, D.Somov, Yu.Fedosyuk.</b> Analysis of charts keeping shtok cylinder pnevmodrivers.....	290
<b>A.Rogovenko M.Demydyuk N.Bagnyuk.</b> Features of realization of summators after the variable module on the basis of unidimensional cascade of the structural modules in PLIS of different types.....	296
<b>P.Stakhiv, I.Strubyska.</b> Method of paralleling task of parameters identification of discrete dynamic macromodels on massively parallel processors.....	300
<b>V.Tarassenko O.Teslenko Y.Klyatchenko.</b> Structures of PLD-based designes for detailed adaptive comparison of character sequences.....	306
<b>V.Tymoshchook.</b> Mathematical model of vibroexciters divisible samosynchronization phenomenon....	314
<b>N.Khristinec, V.Rud'.</b> Design of technological process of vibrosegrngacii of powder-like mixtures....	319
<b>B.Shabas.</b> Research of the basic tendencies of water treating.....	322
<b>V.Bozhydarnik.</b> (dedicated to his 65 <sup>th</sup> anniversary).....	328
<b>Annotations</b> .....	330
<b>Contents</b> .....	338