

ЗМІСТ

<i>Крамарь В.А., Кабанов А.А., Альчаков В.В.</i> Моделирование мехатронных модулей движения	5
<i>Липка В.М., Леонтьев В.В., Копн В.Я., Рапацкий Ю.Л.</i> Моделирование с помощью метода конечных элементов и исследование влияния силовых нагрузок на надежность резьбовых соединений в силовых агрегатах автомобилей	14
<i>Полищев В.П., Полищев В.В.</i> Моделирование процесса истечения сжатого воздуха как идеального и реального газа из емкости постоянного объема для систем пневмоавтоматики	21
<i>Канов Л.Н.</i> Математическое моделирование системы стабилизации мощности ветро-электростанции постоянного напряжения	29
<i>Ткаченко К.С.</i> Исследование процессов управления распределенными средами проекционным алгоритмом стохастической аппроксимации.....	36
<i>Скороход Б.А.</i> Осцилляции оценок рекуррентного метода наименьших квадратов при диффузной инициализации.....	40
<i>Апраксин Ю.К., Сикач В.О.</i> Автоматическая генерация случайных алгоритмов с заданными параметрами	46
<i>Покинтелица Н.И.</i> Описание формы специальных заготовок для термофрикционной обработки с использованием функциональных рядов	51
<i>Обжерин Ю.Е., Бойко Е.Г.</i> Модель контроля скрытых отказов двухкомпонентной производственной системы с отключением последовательно соединенных компонентов.....	57
<i>Глеч С.Г., Ольшанская И.В.</i> Критерии оценки качества функционирования однокомпонентных технологических комплексов.....	64
<i>Никищенко А.Н.</i> Автоматизация процесса управления техническим обслуживанием блока пенного флюсования	68
<i>Тимофеева Т.И., Шушлягин Е.А.</i> Обобщение дискретного метода конечного состояния на нелинейные дискретные системы с запаздыванием	77
<i>Краснодубец Л.А., Осадченко А.Е., Балаканов Э.О.</i> Переоборудование системы стабилизации скорости двигателя постоянного тока на основе замены традиционного ПИД-регулятора адаптивным А-регулятором	84
<i>Лазарев В.Б.</i> Исследование способов программной реализации системы автоматического управления процессами движения стенда биомеханических испытаний	90
<i>Бохонский А.И., Васильченко А.К.</i> Перемещение объекта по цилиндрической винтовой траектории с использованием манипулятора.....	95
<i>Бохонский А.И., Васильченко А.К., Майстришин М.М.</i> Управление колебаниями упругой системы при переносном движении	100
<i>Маригодов В.К., Бабуров Э.Ф., Чмут В.В.</i> Экспертная оценка показателей качества изделия на основе энтропийного подхода.....	105
<i>Морозов А.Н., Лемешко Е.М., Белоус Н.С.</i> Расчет спектров ветровых волн по данным акустических доплеровских профиломеров течений	109
<i>Потанина М.В.</i> Свойства среднеквадратической ошибки прогноза ридж-регрессии для идентификации модели сложного объекта управления при мультиколлинеарности факторов	113
<i>Лопатнёва А.Ю.</i> Использование спутниковой информации при автоматизации процессов расчета ледовых нагрузок.....	118
<i>Душко В.Р.</i> Специализированный программно-аппаратный комплекс для расчета динамики размыва опорных оснований океанотехнических установок.....	122
<i>Чепыженко А.А., Чепыженко А.И., Кушир В.М.</i> Новые автоматизированные приборы и космические съемки для проведения исследований в Керченском проливе	130
<i>Радченко О.П., Мацкевич А.Р., Чуб О.П.</i> Автоматизация контроля готовности тяжелого топлива к сгоранию по показателям диэлектрической проницаемости	137
<i>Фалалеев А.П., Авакян А.Г.</i> Автоматизированная система контроля текущего состояния кузовов автомобилей.....	142
<i>Сопин Ю.К., Копн В.Я.</i> Методы повышения надежности диффузионно-кинетического преобразователя угловых ускорений.....	147
<i>Stankov S.K.</i> Resistance to Voltage Converter with Increased Sensitivity.....	151

<i>Милюков В.В., Сосновский Ю.В., Кухнин П.А.</i> Повышение эффективности взаимодействия комплекса клиент–разработчик с помощью системы автоматизации управления проектом	155
<i>Кабанова Н.Н.</i> Автоматизация процесса начального проектирования судна с помощью системы Aveva Marine	162
<i>Иванова О.А.</i> Автоматизация проведения экспериментальных исследований в опытовом бассейне	166
<i>Колоденкова А.Е.</i> Оценка реалистичности программных проектов в условиях нечеткой неопределенности на основе теории Демпстера-Шеффера	171
<i>Назимко В.В.</i> Ланка системи управління проектом: термодинамічна постановка	177
<i>Мирошниченко И.В.</i> Выбор определяющего показателя качества статистических систем обработки экспериментальных данных	182
<i>Несин Д.Ю.</i> Математическая модель и алгоритм перестроения теоретического чертежа судна-прототипа на основании строевой по шпангоутам проекта	188
<i>Покрова С.В., Зганяйко Д.О.</i> Автоматизация обнаружения и анализа различных классов уязвимостей программных продуктов	193
<i>Долгин В.П., Долгин Д.И., Бармина М.В.</i> Централизованная система массового обслуживания	197
<i>Ярымбаи Д.С.</i> Метод частотной адаптации уравнений Максвелла для переменного тока к рекуррентным уравнениям в формулировках для постоянного тока	203
<i>Долгин В.П., Долгин И.В.</i> Сигнум - интерпретация критерия устойчивости Михайлова	207
<i>Барабанов А.Т., Солдатенко Е.С.</i> Алгебраический анализ автоколебаний в квазиоптимальной нелинейной системе	213
<i>Грушун А.И., Грушун Т.А.</i> Анализ на ЭВМ автоколебаний в нелинейных системах автоматического управления на основе метода гармонического баланса	223
<i>Карташов А.Л., Копп В.Я., Карташов Л.Е.</i> Модель гибкого производственного модуля, снабженного временным резервом, с учетом надежности накопителя	226
<i>Осадченко А.Е.</i> Цифровая система управления угловым движением транспортных средств на воздушной подушке	231

CONTENTS

<i>Kramar V.A., Kabanov A.A., Alchakov V.V.</i> Modeling of mechatronic motion modules	5
<i>Lipka V.M., Leontiev V.V., Kopp V.J., Rapatskiy Ju.L.</i> Modelling by means of final elements and research of influence of power loads on reliability of carving connections in power units of cars.....	14
<i>Polivcev V.P., Polivcev V.V.</i> Simulation of the Process of the Flow of the Compressed Air as Ideal and Real Gas out of the Constant Volume Container	21
<i>Kanov L.N.</i> The Mathematical modeling of the System of Stabilizing of Power of Windelectric station direct current	29
<i>Tkachenko K.S.</i> Research of control processes for distributed environments with the using of stochastic approximation projection algorithm.....	36
<i>Skorohod B.F.</i> Oscillation of assessments for the least squares recursive method with diffuse initialization.....	40
<i>Apraksin Yu.K., Sikach V.O.</i> Automatic generation of random algorithms with preset parameters.....	46
<i>Pokintelitsa N.I.</i> Description form tailored blanks for thermofrictional treatment using functional series.....	51
<i>Obzherin Y.E., Boyko H.G.</i> Model of two-component production system with sequential connection of components deactivation by hidden failure control	57
<i>Glech S.G., Olshanskaya I.V.</i> Criteria of performance onecomponent technological complex.....	64
<i>Nikishenko A.N.</i> The automation of the process of control of maintenance of foam fluxers	68
<i>Tymofieieva T.I., Shyshlyapin E.A.</i> Summary of discrete method of terminal states on nonlinear discrete time-delay system.....	77
<i>Krasnodubets L.A., Osadchenko A.E., Balakanov E.O.</i> Retooling system stabilization speed of DC motor based on replace traditional PID - adaptive control A - controller.....	84
<i>Lazarev V.B.</i> The study of the ways of software implementation of automatic control system of traffic processes stand biomechanical testing	90
<i>Bohonsky A.I., Vasilchenko A.K.</i> Moving an object on the cylindrical screw trajectory with use of the manipulator	95
<i>Bokhonsky A.I., Vasilchenko A.K., Maystrishin M.M.</i> Control of vibrations of elastic system with optimal figurative movement.....	100
<i>Marigodov V.K., Baburov E.F., Chmut V.V.</i> Experting Estimation of parameters Quality Product on the Basis Entropy Approach	105
<i>Morozov A.N., Lemeshko E.M., Belous N.S.</i> Wind wave spectra calculation on the ADCP data	109
<i>Potanina M.V.</i> The properties of the mean-squared prediction error ridge regression to identify models of complex control object by multicollinearity	113
<i>Lopatnyova A.U.</i> Use of satellite information in the automation of the calculating ice loads process	118
<i>Dushko V.</i> Specialized hardware and software system for calculating the dynamics of erosion substructures of offshore platforms	122
<i>Chepyzhenko A.A., Chepyzhenko A.I., Kushnir V.M.</i> The new autonomous meters and space data for the Kerch strait waters' research.....	130
<i>Radchenko O.P., Matskevych A.R., Chub O.P.</i> Studing the dielectric capacity of heavy fuel oil as a combustion readiness criterion.....	137
<i>Falaleev A.P., Avakian A.G.</i> Automatical system for monitoring condition of a vehicle body.....	142
<i>Sopin Y., Kopp V.</i> The diffusion-kinetic angle converter accelerated rise metrological reliability	147
<i>Stankov S.K.</i> Resistance to Voltage Converter with Increased Sensitivity.....	151
<i>Milukov V.V., Sosnovskij Y.V., Kuhnin P.A.</i> Automation project management system of a client-developer intercommunication	155
<i>Kabanova N.N.</i> Automatization of the vessel's initial design process by Aveva Marine applying	162
<i>Ivanova O.A.</i> Automation of leadthrough of experimental researches is in towing tank.....	166
<i>Kolodenkova A.E.</i> The program project reality estimation in the conditions of fuzzy uncertainty based on Dempster-Shafer theory	171
<i>Nazimko V.V.</i> A chain of the project management system: thermodynamic approach	177
<i>Miroshnichenko I.V.</i> Choice determine quality of statistical system experimental data processing	182
<i>Nesin D.J.</i> Mathematical model and the algorithm for evolution of the lines drawing of the vessel-prototype on project's A-curve	188
<i>Pokrova S.V., Zganyaiko D.O.</i> The automatization system of detecting and analysis of different vulnerability classes in the set of common software products.....	193

<i>Dolgin V.P., Dolgin D.I., Barmina M.V.</i> The centralized queuing system	197
<i>Yarymbash D.S.</i> Method of frequency adaptation of Maxwell's equations for the AC to the recurrence equations in formulation of DC	203
<i>Dolgin V.P., Dolgin I.V.</i> Signum - interpretation of the Michailov criterion stability	207
<i>Barabanov A.T., Soldatenko E.S.</i> Algebraic analysis of oscillations in a quasioptimal nonlinear system	213
<i>Grushun A.I., Grushun T.A.</i> The Analysis on the Computer Autooscillations in Nonlinear Automatic Control Systems Based on the Method Harmonic Balance.....	223
<i>Kartashov A., Kopp V., Kartashov L.</i> The model of flexible production module with time preservation supply and storage device' reliability registration.....	226
<i>Osadchenko A.</i> Digital control system of angular motion of hovercraft	231