

# ОГЛАВЛЕНИЕ / CONTENTS

<b>15</b>	<b>Пленарные доклады</b>	<b>Plenary Addresses</b>
<b>16</b>	THE IDENTIFICATION TECHNIQUE WITH ASSOCIATIVE SEARCH BASED LEARNING N.N. Bakhtadze, V.A. Lototsky	
<b>28</b>	MODEL OF THE LEARNING-TEACHING PROCESS IN OSDL P. Rózewski, O. Zaikin, E. Kusztina	
<b>40</b>	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ С ПАРАМЕТРАМИ, ЗАВИСЯЩИМИ ОТ СОСТОЯНИЯ В.Н. Афанасьев	OPTIMAL CONTROL OF A NONLINEAR PLANT WITH STATE DEPENDING PARAMETERS V.N. Afanas'ev
<b>53</b>	<b>Секционные доклады</b>	<b>Regular papers</b>
<b>54</b>	<b>Структурная и параметрическая идентификации I</b>	<b>Structure and Parameter Identifications I</b>
<b>55</b>	К ФОРМАЛЬНО РАЗРЕШИМЫМ РЕАЛИЗАЦИЯМ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ В БАНАХОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ В.А. Русанов, Л.В. Антонова, А.В. Данеев	TOWARDS FORMALLY SOLVABLE REALIZATIONS OF NONLINEAR DIFFERENTIAL SYSTEMS IN THE BANACH SPACE V.A. Rusanov, L.V. Antonova, A.V. Daneev
<b>75</b>	ИНВАРИАНТНОСТЬ ПЕТРОВА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЯЮЩИМ ПАРАМЕТРОМ А.Г. Кушнер, В.В. Лычагин	PETROV INVARIANCE AND IDENTIFICATION OF HAMILTONIAN SYSTEMS WITH A CONTROLLING PARAMETER A.G. Kushner, V.V. Lychagin
<b>82</b>	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ БУТКОВСКОГО-БЭРА В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ А.Н. Агаджанов	IDENTIFICATION OF FRACTAL CONTROLS OF BUTKOVSKY-BER IN PROBLEMS OF CONTROL OF OSCILLATORY DISTRIBUTED SYSTEMS A.N. Agadzhanov
<b>94</b>	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА, ОПИСЫВАЕМЫХ УРАВНЕНИЯМИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА В.Т. Борухов, Г.М. Заяц	IDENTIFICATION OF TRANSFER SOURCES DESCRIBED BY PARABOLIC-TYPE EQUATIONS V.T. Borukhov, G.M. Zayats

109	АПОСТЕРИОРНОЕ МИНИМАКСНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ПРАВДОПОДОБИЯ А.В. Борисов	A POSTERIORI MINMAX ESTIMATION WITH LIKELIHOOD CONSTRAINTS A.V. Borisov
130	АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЛИНЫ ВЕСОВОЙ ФУНКЦИИ ОБЪЕКТА В.М. Трояновский, О.А. Сердюк	AN ALGORITHMIC METHOD OF THE IDENTIFICATION UNDER THE CONDITIONS OF UNCERTAINTY OF INFORMATION ON THE LENGTH OF THE WEIGHT FUNCTION OF A PLANT V.M. Troyanovsky, O.A. Serdyuk
150	МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ В СТОХАСТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЯХ В.В. Дикусар, М. Вуйтович	METHODS OF IDENTIFICATION OF PARAMETERS IN STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS V.V. Dikussar, M. Wojtowicz
169	ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ В ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМАХ А.Л. Рутковский, В.М. Текиев, Д.Н. Дюнова	CLOSED-LOOP PARAMETRIC IDENTIFICATION OF CONTROL PLANTS A.L. Rutkowski, V.M. Tekiev, D.N. Dyunova
180	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ИНВАРИАНТНОГО ПОГРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЕПЛЕННОМ ИНТЕРВАЛЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ОБЪЕКТА В.М. Понятский	APPLYING THE METHOD OF INVARIANT IMMERSION AT A FIXED INTERVAL FOR ESTIMATION OF PARAMETERS OF A DYNAMIC MODEL OF A TIME-VARYING PLANT V.M. Ponyatsky
195	ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ В ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМАХ С.А. Кочетков	ON AN ALGORITHM OF THE PARAMETER IDENTIFICATION IN LINEAR TIME- VARYING SYSTEMS S.A. Kochetkov
210	<b>Приложения методов идентификации</b> <b>Applications of Identification Techniques</b>	
211	РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В ПРЕДЕЛЬНЫХ РЕЖИМАХ А.Ю. Торгашов, И.С. Можаровский, Г.Б. Диго, Н.Б. Диго	DEVELOPING MODELS OF QUALITY INDEXES OF RECTIFYING COLUMNS, PERFORMING UNDER LIMIT MODES A.Yu. Torgashov, I.S. Mozharovsky, G.B. Digo, N.B. Digo

222	<p>ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ИНВАРИАНТНЫХ ОБЪЕКТОВ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ О.В. Крюков</p> <p>APPLIED PROBLEMS OF THE EXPERIMENT DESIGN THEORY FOR INVARIANT PLANTS OF GAS-TRANSPORT SYSTEMS O.V. Kryukov</p>
237	<p>ЦИФРОВАЯ САМОНАСТРАИВАЮЩАЯСЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПЕЧАМИ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ Б.А. Староверов, В.В. Олоничев, М.А. Смирнов</p> <p>A DIGITAL SELF-TUNING SYSTEM OF CONTROL OF ELECTRIC FURNACES OF LOW AND MEAN POWER B.A. Staroverov, V.V. Olonichev, M.A. Smirnov</p>
252	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОКАНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ ДАННЫХ К.Г. Кирьянов</p> <p>IDENTIFICATION OF DYNAMIC AND INFORMATION CHARACTERISTICS OF MULTICHANNEL SYSTEMS, BASED ON OPTIMAL DATA DISCRETIZATION K.G. Kiryanov</p>
266	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ РАДИОПРИБОРОСТРОЕНИЯ В.П. Хранилов, Л.Н. Гунин, А.В. Кашенков</p> <p>IDENTIFICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF IMPLEMENTATION OF THE CALS-TECHNOLOGIES AT AN ENTERPRISE OF THE RADIO AND INSTRUMENT ENGINEERING V.P. Hranilov, L.N. Gunin, A.V. Kashenkov</p>
279	<p>ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В НИЗКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ А.К. Волковицкий, Е.В. Каршаков, Б.В. Павлов</p> <p>PARTICULARITIES OF SIGNAL PROCESSING IN A LOW-FREQUENCY RELATIVE POSITION CONTROL SYSTEM A.K. Volkovitsky, E.V. Karshakov, B.V. Pavlov</p>
287	<p>БИКРИТЕРИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ И ПАРЕТО-ОПТИМАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУППИРОВКИ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ Д.И. Коган, Ю.С. Федосенко, Н.А. Дуничкина</p> <p>BI-CRITERIAL MODELS AND PARETO-OPTIMAL STRATEGIES OF SERVICE OF AN ALIGNMENT OF TIME-INVARIANT PLANTS D.I. Kogan, Yu.S. Fedosenko, N.A. Dunichkina</p>
301	<p>ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ В СЕТИ ГОРОДСКИХ ДОРОГ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ УПРАВЛЯЕМЫХ СЕТЕЙ А.И. Дивеев, Е.А. Софронова</p> <p>IDENTIFICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF CONTROL OF TRANSPORTATION FLOWS IN THE NETWORK OF URBAN ROADS, BASED ON THE THEORY OF CONTROLLED NETWORKS A.I. Diveev, E.A. Sofronova</p>

310	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ Н.В. Дилигенский, М.В. Цапенко	IDENTIFICATION OF PARAMETERS OF CONTROL MODELS OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS N.V. Diligensky, M.V. Tsapenko
317	РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В.А. Иванюк, А.Д. Цвиркун	DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT CONTROL SYSTEM FOR CONTROL OF DYNAMIC ECONOMIC SYSTEMS V.A. Ivanyuk, A.D. Tsvirkun
325	<b>Сложные системы</b>	<b>Complex Systems</b>
326	TOWARDS THE ANALYSIS OF TCP WITH THE AID OF STOCHASTIC CONTROL A. Miller, B. Miller	
347	STATISTICAL APPROACH TO SATELLITE NAVIGATION INTEGRITY MONITORING I. Nikiforov	
364	BOUNDING THE DOMAIN CONTAINING ALL COMPACT INVARIANT SETS OF TWO MODELS OF CHEMICAL CHAOS K.E. Starkov, A. Villegas Ortiz	
373	IMMERSION AND INVARIANCE ADAPTIVE CONTROL OF A CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS WITH UNKNOWN CONTROL DIRECTION O. Monfared, A.R. Khayatian, M. Mahzoon, P. Karimaghae	
384	ON THE FIXED ORDER STABILIZING CONTROLLER DESIGN BY REFLECTION SEGMENTS APPROACH Ü. Nurges, S. Avanesov	
401	TUNING OF GENERALIZED PI AND PID CONTROLLERS FOR NONLINEAR SYSTEMS DESIGNED VIA SINGULAR PERTURBATION TECHNIQUE V.D. Yurkevich	
414	ACTIVE VIBRATION DAMPING OF ELASTIC MULTIBODY SYSTEMS D.V. Kozlov	
428	HIGH SPEED BLDC MOTOR DRIVE BASED ON A DYNAMIC SLIDING MODE OBSERVER M. Divandari, R. Sosaraei, J.C. Teixeira	
439	A SIMPLIFIED LPV MODEL FOR MOBILE ROBOTS NAVIGATION WITH AUDIO FEATURES M. Manzanares, Y. Bolea, A. Grau	
453	OBSERVER-BASED LIVE STEAM TEMPERATURE CONTROL FOR A 550~MW HARD COAL POWER PLANT S. Meinke, J. Nocke, E. Hassel, A. Rauh, R. Prabel, H. Aschemann	
469	SENSITIVITY-BASED STATE AND PARAMETER ESTIMATION FOR LITHIUM-ION BATTERY SYSTEMS A. Rauh, H. Aschemann	
486	CLASSIFICATION OF DEFECTS OF THE GLASS FOR PACKING USING FUZZY DECISION TREE Herbert R. do N. Costa, Alessandro La Neve	
500	STRATEGIC ALIGNMENT VALUE-BASED ANALYSIS A. Loukianov, G. Quirchmayr, M. Stumptner	

507	<b>Интеллектуальные методы моделирования, идентификации и управления</b> <b>Intelligent Techniques of Modeling, Identification, and Control</b>
508	МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОЭКСПЕРТНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ В.Б. Трофимов  TECHNIQUES OF LEARNING A NEURAL EXPERT PLANT MODEL WITHIN A CONTROL SYSTEM V.B. Trofimov
520	ОПТИМИЗАЦИЯ НЕЧЕТКИХ НЕЙРОННЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА А.Г. Натёкин, М.А. Калинин  OPTIMIZATION OF FUZZY NEURAL CLASSIFIERS BY USE OF THE MODEL-ORIENTED CLUSTER ANALYSIS A.G. Natekin, M.A. Kalinkin
547	КАЛИБРОВКА ВИДЕОКАМЕР С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ Н.П. Деменков, М.Ю. Артюхов  CALIBRATION OF VIDEO CAMERAS BY USE OF NEURAL NETWORKS AND GENETIC ALGORITHMS N.P. Demenkov, M.Yu. Artuehof
562	НЕЙРОСЕТЕВАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ СОЕДИНЕНИЯ «ВАЛ- ВТУЛКА» ПРИ ОПЕРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ Е.В. Тесленко, В.В. Андреев  A NEURAL NETWORK SYSTEM OF IDENTIFICATION OF A STATUS OF THE "SHAFT- BUSH" JOINT UNDER OPERATIVE CONTROL OF A TECHNOLOGICAL PROCESS E.V. Teslenko, V.V. Andreev
573	ПОВЫШЕНИЕ РОБАСТНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МЕТОДАМИ НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО УПРАВЛЕНИЯ П.М. Поклад  INCREASING THE ROBUSTNESS OF AN ELECTRIC DRIVE WITH PHASE LOCKING BY USE OF METHODS OF THE NEURAL FUZZY CONTROL P.M. Poklad
593	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА УПЛОТНЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ В.И. Иванчура, А.П. Прокопьев, М.Н. Завьялов  IDENTIFICATION OF THE PROCESS OF COMPACTION OF THE ASPHALTIC CONCRETE MIXTURE BASED ON THE FUZZY LOGIC V.I. Ivanchura, A.P. Prokopiev, M.N. Zavyalov
612	СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ УКЛАДКИ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ А.П. Прокопьев, Р.Т. Емельянов  A TRACING SYSTEM OF THE AUTOMATIC CONTROL OF THE PROCESS OF LAYING THE ASPHALTIC CONCRETE MIXTURE BASED ON THE FUZZY LOGIC A.P. Prokopiev, R.T. Emelianov

630	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ЛОГИЧЕСКОГО СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА А.И. Дивеев, Е.А. Софронова	IDENTIFICATION OF AN INTELLIGENT SYSTEM BY USE OF THE LOGIC NETWORK OPERATOR METHOD A.I. Diveev, E.A. Sofronova
637	МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В РАМКАХ ЗАДАЧИ РАСПАРАЛЛЕЛИВАЮЩЕЙ ТРАНСЛЯЦИИ ЦИКЛОВ ДЛЯ АРХИТЕКТУРЫ NVIDIA CUDA А.А. Новокрещенов	A METHOD OF PARAMETER IDENTIFICATION OF A MODEL OF A PARALLEL PROGRAM CODE WITHIN THE PROBLEM OF PARALLELIZING TRANSLATION OF CYCLES FOR THE NVIDIA CUDA ARCHITECTURE A.A. Novokreshchenov
654	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ПОТОКОМ ВИДА T-SPEC С ИЗМЕНЕНИЕМ МАСШТАБА ПОТОКА В.Г. Промыслов	MODELING A COMPUTING SYSTEM WITH THE RATE OF THE T-SPEC FORM WITH VARYING THE RATE SCALE V.G. Promyslov
665	АВТОМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ТОПОЛОГИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЯДРА ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ В.А. Подчукаев	AUTOMATIC SYNTHESIS OF THE TOPOLOGY OF A COMPUTING KERNEL OF EMBEDDED SYSTEMS V.A. Podchukaev
678	АДАПТИВНАЯ КОМПИЛЯЦИЯ В КОНТЕКСТЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ВЫПОЛНЕНИЯ В.А. Галатенко, Н.И. Вьюкова, К.А. Костюхин, Н.В. Шмырев	ADAPTIVE COMPILATION IN THE CONTEXT OF MONITORED EXECUTION V.A. Galatenko, N.I. Viukova, K.A. Kostyukhin, N.V. Shmyrev
689	<b>Структурная и параметрическая идентификации II</b> <b>Structure and Parameter Identifications II</b>	
690	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДИСКРЕТНЫМИ ОБЪЕКТАМИ С ОГРАНИЧЕННОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ А.Л. Бунич	THE IDENTIFICATION APPROACH TO CONTROL SYSTEMS OF DISCRETE-TIME PLANTS WITH A BOUNDED UNCERTAINTY A.L. Bunich
713	М-ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДВУМЕРНОЙ АВТОРЕГРЕССИИ В.Б. Горяинов	M-ESTIMATES OF BIVARIATE AUTOREGRESSION V.B. Goryainov
720	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МНОГОМЕРНЫХ ПО ВХОДУ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ НАЛИЧИИ ПОМЕХ В ВЫХОДНОМ СИГНАЛЕ В.Е. Папченко, О.А. Кацюба	PARAMETER IDENTIFICATION IN MULTI-INPUT NONLINEAR DYNAMIC SYSTEMS WITH OUTPUT SIGNAL DISTURBANCES V.E. Papchenko, O.A. Katsuba

728	<p>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ, ОСНОВАННЫЕ НА СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИДЕЙ МЕТОДОВ «ГУСЕНИЦА»-SSA И БОКСА-ДЖЕНКИНСА В.Н. Щелкалин</p> <p>MATHEMATICAL MODELS AND METHODS BASED ON JOINT APPLYING IDEAS OF THE "CATERPILLAR"-SSA AND BOX-JENKINS METHODS V.N. Shchelkalin</p>
773	<p>ПОСТРОЕНИЕ СЕКТОРНОГО УСЛОВИЯ В СИСТЕМЕ СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ Н.Н. Карабутов</p> <p>CONSTRUCTING A SECTOR CONDITION IN A SYSTEM OF THE STRUCTURE IDENTIFICATION OF NONLINEAR STATIC PLANTS N.N. Karabutov</p>
783	<p>СТРУКТУРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ В ЗАДАЧАХ ВЫБОРА МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В.В. Павельев</p> <p>STRUCTURE IDENTIFICATION OF THE GOAL FUNCTION IN PROBLEMS OF SELECTION OF MULTIPARAMETER PLANTS V.V. Pavelyev</p>
792	<p>ПРИНЯТИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НАРАСТАНИЯ КОГЕРЕНТНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ Г.Г. Горвиц</p> <p>INDIVIDUAL DECISION MAKING UNDER INCREASING OF THE COHERENCE OF THE BEHAVIOR OF PARTICIPANTS G.G. Gorvits</p>
802	<p>КОНЦЕПЦИЯ НАУЧНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ СЛАБО ИЗУЧЕННЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ: НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМАМ СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ К.С. Гинсберг</p> <p>A CONCEPTION OF SCIENTIFIC DESIGN OF ENGINEERING MODELING FOR MILDLY STUDIED CONTROL PLANTS: A NEW APPROACH TO STRUCTURE IDENTIFICATION PROBLEMS K.S. Ginsberg</p>
<b>829</b>	<p><b>Адаптивные и робастные системы</b> <b>Adaptive and Robust Systems</b></p>
830	<p>ОЦЕНКА ПОЛОЖЕНИЯ РОБАСТНО ИНВАРИАНТНЫХ КОМПАКТОВ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ С ВОЗМУЩЕНИЕМ А.Н. Канатников, А.П. Крищенко</p> <p>ESTIMATION OF LOCATION OF ROBUST INVARIANT COMPACTS OF DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH A DISTURBANCE A.N. Kanatnikov, A.P. Krishchenko</p>
847	<p>КОМПЕНСАЦИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ РОБАСТНОМ УПРАВЛЕНИИ ОБЪЕКТОМ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ ПО СОСТОЯНИЮ ПРИ НАЛИЧИИ ПОМЕХ ИЗМЕРЕНИЯ Е.А. Паршева, М.В. Зайцева</p> <p>COMPENSATION OF DISTURBANCES UNDER ROBUST CONTROL OF A STATE-DELAY PLANT UNDER MEASUREMENT DISTURBANCES E.A. Parsheva, M.V. Zaytseva</p>

856	АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСВЯЗНЫМ ОБЪЕКТОМ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ВОЗМУЩЕНИЙ А.З. Асанов, И.З. Ахметзянов, Д.Н. Демьянов	ANALYTICAL SYNTHESIS OF A ROBUST CONTROL SYSTEM OF A MULTIPLY CONNECTED PLANT WITH COMPENSATION OF DISTURBANCES A.Z. Asanov, I.Z. Akhmetzyanov, D.N. Demianov
868	ОЦЕНКА СТОИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СПЕКТРАЛЬНОМ СОСТАВЕ ВОЗМУЩЕНИЙ А.Л. Бунич	ESTIMATION OF THE CONTROL COST UNDER INCOMPLETE INFORMATION ON THE SPECTRUM OF DISTURBANCES A.L. Bunich
877	СТРУКТУРНАЯ МИНИМИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ В.В. Дикусар, Г.А. Зеленков	STRUCTURE MINIMIZATION OF TIME-INVARIANT SYSTEMS V.V. Dikussar, G.A. Zelenkov
888	КОНСТРУИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ УСЛОВИЙ КАЧЕСТВЕННОЙ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ Е.Ю. Рабыш, В.В. Григорьев	DESIGN OF REGULATORS BASED ON CONDITIONS OF THE QUALITATIVE EXPONENTIAL STABILITY E.Yu. Rabysh, V.V. Grigoriev
896	СИНТЕЗ И ЦИФРОВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ А.М. Пучков, Е.М. Карева, В.М. Глумов	SYNTHESIS AND DIGITAL IMPLEMENTATION OF AN ADAPTIVE ALGORITHM OF CONTROL OF A FLYING VEHICLE A.M. Puchkov, E.M. Kareva, V.M. Glumov
907	СИНТЕЗ $H_2$ -ОПТИМАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ АЛГЕБРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ О.Ю. Торгашова, О.Е. Шворнева	SYNTHESIS OF $H_2$ -OPTIMAL REGULATORS OF ALGEBRO-DIFFERENTIAL SYSTEMS O.Yu. Torgashova, O.E. Shvorneva
921	УПРАВЛЕНИЕ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ П.Д. Купцов, А.Г. Кушнер, В.В. Лычагин	SHOCK WAVE CONTROL IN DISTRIBUTED SYSTEMS L.D. Kuptsov, A.G. Kushner, V.V. Lychagin
936	УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДВИЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ В.А. Кубышкин	CONTROL OF OSCILLATIONS BY USE OF A MOVABLE ACTION IN DISTRIBUTED SYSTEMS V.A. Kubyshkin



949	АЛГОРИТМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ В.А. Засов, Е.Н. Никонов	AN ALGORITHM OF REGULARIZATION OF A PROBLEM SOLUTION OF SIGNAL SEPARATION, USING RESULTS OF STABILITY ANALYSIS V.A. Zasov, E.N. Nikonorov
963	ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМ ПРИ ОТСУТСТВИИ ГЕНЕРАТОРА ЗАДАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С.А. Краснова, Н.С. Мысик	PROBLEMS OF DATAWARE OF TRACKING SYSTEMS UNDER ABSENCE OF A MASTER CONTROL GENERATOR S.A. Krasnova, N.S. Mysik
995	<b>Стохастические системы и непараметрическая идентификация Stochastic Systems and Nonparametric Identification</b>	
996	SEQUENTIAL KERNEL ESTIMATION OF A MULTIVARIATE REGRESSION FUNCTION D.N. Politis, V.A. Vasiliev	
1010	О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ В ЗАДАЧАХ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ОЦЕНИВАНИЯ СИГНАЛОВ А.В. Добровидов	TOWARDS THE CHOICE OF A REGULARIZATION PARAMETER IN A PROBLEM OF THE NON-PARAMETRIC SIGNAL ESTIMATION A.V. Dobrovidov
1024	СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЛАСТЕРОВ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ Н.М. Маркович	A STATISTICAL ANALYSIS OF CLUSTERS OF EXTREME VALUES AND ITS APPLICATION N.M. Markovich
1035	ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ SSA-ПРОГНОЗА ЗАШУМЛЕННОГО СИГНАЛА ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОРЯДКА ЛИНЕЙНОЙ РЕКУРРЕНТНОЙ ФОРМУЛЫ Н.Э. Голяндина, А.Ю. Шлемов	INCREASING THE ACCURACY OF THE SSA-PREDICTION OF A NOISY SIGNAL VIA INCREASING THE RECURSIVE FORMULA ORDER N.E. Golyandina, A.Yu. Shlemov
1049	МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АНСАМБЛЕМ ТРАЕКТОРИЙ ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ И СЛУЧАЙНОМ ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ Т.А. Аверина, К.А. Рыбаков	METHODS AND ALGORITHMS OF ANALYSIS OF SYSTEMS OF CONTROL OF A PATH ENSEMBLE UNDER PULSE ACTIONS AND RANDOM STRUCTURE VARYING T.A. Averina, K.A. Rybakov
1061	МИНИМАКСНЫЕ СТРАТЕГИЯ И РИСК В МНОГОАЛЬТЕРНАТИВНОЙ СЛУЧАЙНОЙ СРЕДЕ (ЗАДАЧЕ О МНОГОРУКОМ БАНДИТЕ) А.В. Колногоров	MINMAX STRATEGIES AND RISK IN A MULTIPLE-CHOICE ENVIRONMENT (THE MULTI-ARM BANDIT PROBLEM) A.V. Kolnogorov

<b>1077</b>	АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОИЗВОДЯЩИХ ФУНКЦИОНАЛОВ В ТЕОРИИ СЛУЧАЙНЫХ ПОТОКОВ М.Е. Шайкин THE ALGEBRAIC METHOD OF CALCULATION OF GENERATING FUNCTIONALS IN THE THEORY OF RANDOM FLOWS M.E. Shaikin
<b>1091</b>	НИЖНИЕ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ МАРКОВСКОГО СИММЕТРИЧНОГО СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА А.С. Тихомиров LOW ESTIMATES OF THE CONVERGENCE RATE OF THE MARKOVIAN SYMMETRIC RANDOM SEARCH A.S. Tikhomirov
<b>1101</b>	ПРИМЕНЕНИЕ ПОРЯДКОВЫХ СТАТИСТИК В ЗАДАЧАХ ОБНАРУЖЕНИЯ И.М. Рудько APPLYING THE ORDER STATISTICS TO THE DETECTION PROBLEMS I.M. Rudko
<b>1117</b>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ КАЛМАНА НА ОСНОВЕ МИНИМАКСНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ В.М. Понятский USING THE KALMAN FILTERING BASED ON THE MIN-MAX APPROACH UNDER PROCESSING MEASUREMENT RESULTS V.M. Ponyatsky
<b>1130</b>	ТОЧНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА ТОЧКИ НА ПЛОСКОСТИ НА ФОНЕ СЛУЧАЙНЫХ ПОВОРОТОВ А.А. Жарких, С.М. Бычкова EXACT FORMULAE TO CALCULATE PROBABILITIES OF RECOGNITION OF THE DIRECTION OF SHIFT OF A POINT ON A PLAIN UNDER RANDOM TURNS A.A. Zharkih, S.M. Bychkova
<b>1140</b>	СТОХАСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ: АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПОДХОДОВ К.Р. Чернышев STOCHASTIC SYSTEMS AND INFORMATION THEORETIC METHODS: AN ANALYSIS OF SOME APPROACHES K.R. Chernyshov
<b>1165</b>	Авторский указатель: А-Я
<b>1166</b>	Author Index: A-Z