

ОГЛАВЛЕНИЕ / CONTENTS

19	Пленарные доклады	<i>Plenary Addresses</i>
20	DYNAMIC PRINCIPLES OF PROGNOSIS AND CONTROL G.A. Leonov	
27	DIRECT WEIGHT OPTIMIZATION IN STATISTICAL ESTIMATION AND SYSTEM IDENTIFICATION A.V. Nazin, J. Roll, L. Ljung, I. Grama	
68	ФАЗОВЫЕ ПОРТРЕТЫ СЛОЖНЫХ МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМ Р.Г. Хлебопрос, В.А. Слепков <i>PHASE PORTRAITS OF COMPLEX MULTI-DIMENSIONAL SYSTEMS / R.G. Khlebopros, V.A. Slepkov</i>	
85	STATISTIC OF EXTREMES: A NONPARAMETRIC APPROACH N.M. Markovich	
114	Секционные доклады	<i>Regular papers</i>
115	Структурная и параметрическая идентификации <i>Structure and Parameter Identifications</i>	
116	ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОСНОВ СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В.А. Русанов, В.А. Козырев, А.Е. Куменко, Д.Ю. Шарпинский <i>ELEMENTS OF MATHEMATICAL BASES OF STRUCTURAL IDENTIFICATION OF LINEAR NON-STATIONARY MULTIVARIABLE CONTROL SYSTEMS / V.A. Rusanov, V.A. Kozyrev, A.E. Kumenko, D.Yu. Sharpinsky</i>	
127	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ АЛГЕБРА И КУСОЧНО-ЛИНЕЙНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ А.О. Егоршин <i>COMPUTATIONAL ALGEBRA AND PIECEWISE-LINEAR APPROXIMATION AND IDENTIFICATION OF DYNAMIC PROCESSES / A.O. Yegorshin</i>	
128	ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ЗАВИСИМЫХ НАБЛЮДЕНИЯХ В МНОГОФАКТОРНЫХ ПЛАНАХ ЭКСПЕРИМЕНТА Л.П. Сысоев <i>PARAMETER ESTIMATES BY DEPENDEND OBSERVATIONS IN MULTIFACTOR EXPERRIMENT DISIGN / L.P. Sysoev</i>	
137	ТЕХНОЛОГИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЧЕТКИХ МОДЕЛЕЙ ТИПА СИНГЛТОН И МАМДАНИ И.А. Ходашинский <i>TECHNIQUE FOR THE IDENTIFICATION OF SINGLETON AND MAMDANI FUZZY MODELS / I.A. Hodashinsky</i>	
164	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ ПРЕОБРАЗУЮЩИХ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНЫЕ СИГНАЛЫ А.А. Жарких <i>IDENTIFICATION OF LINEAR STATIONARY SYSTEMS TRANSFORMING COMPLEX-VALUED SIGNALS / A.A. Zharkikh</i>	
174	АДАПТИВНЫЕ НАБЛЮДАТЕЛИ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ В КОНТУРЕ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ Н.Н. Карабутов, П.Н. Карабутов <i>ADAPTIVE OBSERVERS FOR LINEAR NON-STATIONARY DYNAMIC SYSTEMS WITH UNCERTAINTY IN THE PARAMETERS ADJUSTMENT LOOP / N.N. Karabutov, P.N. Karabutov</i>	
185	АДАПТИВНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПАЗДЫВАНИЯ А.Ю. Торгашов <i>ADAPTIVE IDENTIFIER OF VARIABLE TECHNOLOGICAL TIME-DELAY / A.Yu. Torgashov</i>	

192	ИТЕРАТИВНЫЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМ В.Ф. Губарев, П.А. Тигунов <i>A METHOD OF ITERATIVE IDENTIFICATION OF MULTIVARIABLE SYSTEMS / V.F. Gubarev, P.A. Tiginov</i>
204	МЕТОДИКА СИНТЕЗА ИТЕРАЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ СОВМЕЩЕННОГО ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ И СОСТОЯНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ А.Н. Грачев, С.В. Шурыгин <i>SYNTHESIS TECHNIQUE FOR ITERATIVE ALGORITHMS OF SIMULTANEOUS PARAMETERS AND STATES ESTIMATION IN LINEAR DISCRETE-TIME SYSTEMS / A.N. Grachev, S.V. Shourygin</i>
220	УТОЧНЕНИЕ МНК-ОЦЕНОК ПАРАМЕТРОВ РАЗНОСТНОГО УРАВНЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ПОДХОДА В.Т. Кононов, Д.С. Худяков <i>IMPROVEMENT OF LSM-ESTIMATIONS OF DIFFERENCE EQUATION PARAMETERS ON THE BASIS OF CORRELATION APPROACH / V.T. Kononov, D.S. Khudyakov</i>
230	ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ИНВАРИАНТНОГО ПОГРУЖЕНИЯ В.М. Понятский, И.В. Замотаев, В.Б. Киселев <i>A METHOD OF INVARIANT IMBEDDING OF THE NON-STATIONARY DYNAMIC OBJECT IDENTIFICATION / V.M. Ponyatskiy, I.V. Zamotaev, V.B. Kiselev</i>
261	ИДЕНТИФИКАЦИЯ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНОК ПАРАМЕТРОВ СТАТИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА В.М. Чадеев, С.С. Гусев <i>IDENTIFICATION WITH RESTRICTIONS. DETERMINING A STATIC PLANT PARAMETERS ESTIMATES / V.M. Chadeev, S.S. Gusev</i>
270	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МНОГОМЕРНОЙ ПО ВХОДУ И ВЫХОДУ ЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ НАЛИЧИИ АВТОКОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОМЕХ ВО ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ СИГНАЛАХ О.А. Кацюба, А.А. Карпов <i>IDENTIFICATION OF PARAMETERS OF AN INPUT/OUTPUT MULTIVARIATE LINEAR DYNAMIC SYSTEM UNDER PRESENCE OF AUTOCORRELATED DISTURBANCES OF THE INPUT AND OUTPUT SIGNALS / O.A. Katsyuba, A.A. Karpov</i>
280	ИДЕНТИФИКАТОР ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИДП-3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ А.Г. Александров, Д.А. Хомутов, К.Н. Щеголева <i>DIGITAL PROCESSES' IDENTIFIER NAMED DPI-3. EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS / A.G. Alexandrov, D.A. Khomutov, K.N. Schegoleva</i>
289	МЕТОДОЛОГИЯ СИСТЕМНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ ОБЪЕКТОВ И РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НЕПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ ИХ МОДУЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ В.А. Иванов <i>TECHNOLOGY OF SYSTEM IDENTIFICATION OF COMPLEX OBJECTS, AND PROBLEM OF INDIRECT CONTROL OF THEIR MODULE STRUCTURE / V.A. Ivanov</i>
347	ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТАТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ИЕРАРХИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ О.С. Агаронян <i>IDENTIFICATION OF STATICAL OBJECTS USING HIERARCHICAL IMAGE PROCESSING METHODS / O.S. Agaronyan</i>
358	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПОДХОД: ВВЕДЕНИЕ. 1 К.С. Гинсберг <i>THE IDENTIFICATION APPROACH: THE INTRODUCTION. 1 / K.S. Ginsberg</i>
371	Сложные системы I <i>Complex Systems I</i>
372	DIGITAL CONTROLLERS FOR NILPOTENT LIE ALGEBRA OF ORDER 3 S. Monaco, D. Normand-Cyrot
385	OPTIMIZATION OF STOCHASTIC NETWORKS VIA STOCHASTIC CONTROLS V.M. Miller

398	DEALING WITH NUISANCE PARAMETERS AND CONSTRAINTS IN SAFETY-CRITICAL SYSTEM MONITORING I.V. Nikiforov
411	NEURAL STRUCTURES COMPATIBLE WITH PRINCIPLES OF QUANTUM MECHANICS G.G. Rigatos
430	COMPACT LOCALIZATION OF COMPACT INVARIANT SETS OF TWO SYSTEMS RELATED TO THE LORENZ SYSTEM K.E. Starkov, D.A. Dueñas
437	ON SYNTHESIS OF CONTROLLED CHAOS BASED ON LYAPUNOV-TELLEGEN'S PRINCIPLE Josef Hrusak, Daniel Mayer, Jiri Lahoda, Milan Stork
456	Медико-биологические приложения <i>Medical and Biological Applications</i>
457	ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИОСИСТЕМ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ С.И. Суятинов, Н.С. Самочетова, Н.С. Булдаков <i>BIOSYSTEM IDENTIFICATION ON-BASED OF ELECTROFISIOLOGICAL MEASURING DATA / S.I. Suyatinov, N.S. Samochetova, N.S. Bouldakov</i>
465	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ У ПЛОДОВЫХ МУШЕК НА ОСНОВЕ ХАРАКТЕРИСТИК РЕПРОДУКЦИИ В.Н. Новосельцев, Ж.А. Новосельцева <i>MATHEMATICAL PREDICTION OF A LIFE SPAN IN A FRUIT FLY BASED ON REPRODUCTION-RELATED TRAITS / V.N. Novoseltsev, Zh.A. Novoseltseva</i>
474	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ МАЛЯРИИ С УЧЕТОМ СТАРЕНИЯ ПЕРЕНОСЧИКОВ ИНФЕКЦИИ В.Н. Новосельцев, А.И. Михальский, Ж.А. Новосельцева <i>MATHEMATICAL MODELING OF AN EPIDEMIOLOGICAL MALARIA PROCESS WHEN VECTORS AGE / V.N. Novoseltsev, A.I. Mikhalsky, Zh.A. Novoseltseva</i>
481	СТРУКТУРИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ В СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ А.С. Самохина, О.В. Михеев <i>INFECTION PATTERNING IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING BIOLOGICAL EMERGENCIES CONSEQUENCES / A.S. Samokhina, O.V. Mikheyev</i>
490	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА СТРУКТУРИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ А.С. Самохина, О.В. Михеев <i>TESTING OF THE INFECTION INFORMATION PATTERNS / A.S. Samokhina, O.V. Mikheyev</i>
503	Прикладная оптимизация <i>Applied Optimization</i>
504	СЕТОЧНЫЕ МЕТОДЫ: НОВЫЙ ВЗГЛЯД И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ Г.М. Антонова <i>THE MESH METHODS: A NEW LOOK AND FUTURE TRENDS / G.M. Antonova</i>
512	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОИСКА ГЛОБАЛЬНОГО ЭКСТРЕМУМА АЛГОРИТМИЧЕСКИ ЗАДАННОЙ ФУНКЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ПОЛОВИННЫХ ДЕЛЕНИЙ И ПЕРЕБОРА НА НЕРАВНОМЕРНОЙ СЕТКЕ Г.Б. Диго, Н.Б. Диго <i>ALGORITHMICALLY GIVEN FUNCTION GLOBAL EXTREMUM SEARCH BY THE BISECTION METHODS IN THE CASE OF A NON-UNIFORM MESH: EFFICIENCY ANALYSIS / G.B. Digo, N.B. Digo</i>
526	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОВЫПУКЛЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ И.М. Прудников <i>APPLYING THE CAMBERING METHOD TO SOLVING CONTROL THEORY PROBLEMS / I.M. Prudnikov</i>

-
- 536 **НЕДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫЕ ОБРАЖНЫЕ ДВУМЕРНЫЕ ТЕСТ-ФУНКЦИИ**
А.С. Рыков, М.Ю. Матвиенко
*NONDIFFERENTIABLE TWO-DIMENSIONAL VALLEY TEST-FUNCTIONS / A.S. Rykov,
M.Yu. Matvienko*
-
- 543 **Сложные системы в экстремальных условиях I**
Complex Systems in Extreme Conditions I
-
- 544 **ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗОнового СЛОЯ ЗЕМЛИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ**
В.Б. Кашкин, Т.В. Рублева
OZONE LAYER RESEARCH USING SATELLITE DATA / V.B. Kashkin, T.V. Rubleva
-
- 558 **КОНСТРУИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАМКНУТЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ КАК МОДЕЛЕЙ ОПТИМАЛЬНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И БИОСФЕРНЫХ КРУГОВОРОТОВ**
И.И. Гительзон, Г.М. Лисовский
DESIGNING AND INVESTIGATION OF HUMAN-MADE CLOSED ECOLOGICAL SYSTEMS AS A MODEL FOR OPTIMAL HUMAN LIFE SUPPORT AND BIOSPHERIC MATERIAL TURNOVER / J.I. Gitelson, G.M. Lisovsky
-
- 566 **OPTIMIZATION OF PHOTOSYNTHESIS WITHIN LEAVES OF C3 AND C4 PLANTS. EXAMPLES OF COMPLEX SYSTEM SELF-REGULATION WHEN ENERGY SOURCE IS ALSO STRESS INDUCTOR**
К.У. Biel, I.R. Fomina, J.N. Nishio, V.G. Soukhovolsky
-
- 594 **КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭКОСИСТЕМАХ: МОДЕЛИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ**
В.Г. Суховольский
*THE CRITICAL PHENOMENA IN ECOSYSTEMS: THE PHASE TRANSITION MODELS /
V.G. Soukhovolsky*
-
- 619 **IMPROVED KILLERS AND REFORMED CANNIBALS: THE EFFECTS OF CHANGING COMPETITIVE FORCES IN EVEN-AGED FORESTRY PLANTATIONS**
О.Р. Секretenko, А. Pitt
-
- 628 **КАК ОРГАНИЗМ ПЕРЕНОСИТ НЕДОСТАТОК КИСЛОРОДА**
И.И. Моргулис, А.П. Рупенко, О.В. Круглик
*HOW THE ORGANISM ENDURES LOW OXYGEN / I.I. Morgulis, A.P. Rupenko,
O.V. Kruglik*
-
- 644 **УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКОЙ РАКОВЫХ КЛЕТОК В ОРГАНИЗМЕ**
**Е.В. Инжеваткин, В.А. Неговорова, А.А. Савченко, В.А. Слепков, Е.В. Слепов,
В.Г. Суховольский, Р.Г. Хлебопрос**
*CONTROL OVER THE POPULATION DYNAMICS OF CANCER CELLS IN AN ORGANISM
/ E.V. Inzhevatkin, V.A. Negovorova, A.A. Savchenko, V.A. Slepков, E.V. Slepov,
V.G. Soukhovolsky, R.G. Khleboпрос*
-
- 669 **Промышленные приложения**
Industrial Applications
-
- 670 **МОДАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ УСТРОЙСТВ FACTS**
М.Ш. Мисриханов, В.Ф. Ситников
MODAL SYNTHESIS OF THE DEVICES FACTS / M.S. Misrikhanov, V.F. Sitnikov
-
- 680 **ПСЕВДОСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БОЛЬШИХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко, Ю.В. Шаров
PSEUDOSPECTRAL ANALYSIS OF THE STEADY-STATE STABILITY OF THE LARGE ELECTRIC POWER SYSTEMS / M.S. Misrikhanov, V.N. Ryabchenko, Y.V. Sharov
-
- 691 **СИНТЕЗ РОБАСТНОГО ЗАКОНА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ГОРЕЛКИ ОТНОСИТЕЛЬНО СТЫКА СВАРОЧНОГО РОБОТА**
Г.Н. Терновaja
SYNTHESIS OF THE ROBUST CONTROL OF THE TORCH POSITION OF A WELDING ROBOT OVER THE JOINT / G.N. Ternovaja
-

-
- 702 **ПРЯМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЕМ РАБОЧЕГО ОРГАНА МАНИПУЛЯТОРА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВХОДНЫХ КАНАЛОВ И ОГРАНИЧЕНИЙ НА РЕСУРСЫ УПРАВЛЕНИЯ**
Нгуен Тхань Тиен, С.А. Краснова, В.А. Уткин
DIRECT CONTROL OF ENDPOINT POSITION OF MANIPULATOR UNDER CONDITIONS OF INPUT CANALS UNCERTAINTY AND CONTROL RESOURCE RESTRICTIONS / Nguyen Thanh Tien, S.A. Krasnova, V.A. Utkin
-
- 723 **СВЯЗЬ ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ СУДНА С ЕГО ГЛАВНЫМИ РАЗМЕРЕНИЯМИ**
Е.Н. Поселенов, Т.И. Гаврилова, М.М. Чиркова
DEPENDENCE OF THE MOTION OF VESSEL AUTOMATIC CONTROL STABILITY REGION ON PRINCIPAL DIMENSIONS / E.N. Poselenov, T.I. Gavrilova, M.M. Chirkova
-
- 731 **ВЫБОР МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ПОДВИЖНЫМ ОБЪЕКТОМ (РЕЧНЫМ СУДНОМ)**
Е.Н. Поселенов, А.В. Преображенский
MATHEMATICS MODELS FOR TESTING OF MOBILE OBJECT (RIVER SHIP) STEERING ALGORITHMS / E.N. Poselenov, A.V. Preobrazhenskiy
-
- 738 **ТРЕХИМПУЛЬСНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ПАРАМЕТРА ПОЛОЖЕНИЯ**
А.А. Моисеев
THREE-PULSE REGULATION WITH IDENTIFICATION OF A POSITION PARAMETER / A.A. Moiseev
-
- 746 **СТАБИЛИЗАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДКАТА В РЕВЕРСИВНЫХ КЛЕТЯХ ЧЕРНОВОЙ ГРУППЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО СТАНА**
А.Л. Генкин, А.Р. Куделин
STABILIZATION OF THE BAR TEMPERATURE IN THE ROUGHING TRAIN OF THE STRIP MILL / A.L. Genkin, A.R. Kudelin
-
- 751 **ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ АССОЦИАТИВНОГО ПОИСКА В ВИРТУАЛЬНЫХ АНАЛИЗАТОРАХ**
Н.Н. Бахтадзе, В.А. Лотоцкий, Е.М. Максимов, Р.Т. Валиахметов
ASSOCIATIVE SEARCH MODELS APPLICATION IN SOFT SENSORS / N.N. Bakhtadze, V.A. Lototsky, E.M. Maximov, R.T. Valiakhmetov
-
- 760 **РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА СОСТАВА ПРОДУКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ КОЛОННЫ АЗЕОТРОПНОЙ РЕКТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ**
А.Ю. Торгашов
VIRTUAL ON-LINE ANALYZER DEVELOPMENT FOR AZEOTROPIC DISTILLATION COLUMN BASED ON A COMBINED MODEL / A.Yu. Torgashov
-
- 766 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТОНАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ В СЕТЯХ СВЯЗИ**
П.Б. Наседкин, М.Б. Пименов, Ю.А. Тимошенко
IDENTIFICATION OF VOICE-FREQUENCY SIGNALS IN COMMUNICATION NETWORKS / P.B. Nasedkin, M.B. Pimenov, Yu.A. Timoshenkov
-
- 773 **Адаптивные и робастные системы**
Adaptive and Robust Systems
-
- 774 **Suboptimal robust control of unknown first order plant with delay**
V.F. Sokolov
-
- 797 **РОБАСТНОСТЬ ПО НАЧАЛЬНЫМ ДАННЫМ СИСТЕМ С УПРАВЛЕНИЕМ**
Г.Н. Яковенко
ROBUSTNESS OF INITIAL DATA CONTROL SYSTEMS / G.N. Yakovenko
-
- 805 **ЧАСТОТНЫЕ КРИТЕРИИ ГЛОБАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ С ФАЗОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**
В.Б. Смирнова, А.И. Шепелявый
FREQUENCY-DOMAIN CRITERIA OF GRADIENT-LIKE BEHAVIOR FOR DISCRETE SYSTEMS WITH PHASE CONTROL / V.B. Smirnova, A.I. Shepelyavyi
-

-
- 815 **ЛИНЕЙНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ДВИЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ ПРИ НАЛИЧИИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ**
Ю.К. Зотов
LINEAR STABILIZATION OF PROGRAMMED MOTIONS OF NON-LINEAR CONTROLLED SYSTEMS UNDER PRESENCE OF PARAMETRIC DISTURBANCES / Yu.K. Zotov
-
- 846 **ПОСТРОЕНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ**
И.М. Прудников
CONSTRUCTING STABILIZING CONTROL FOR A SYSTEM OF DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH POLYNOMIAL RIGHT HAND PART / I.M. Prudnikov
-
- 856 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТОЧЕЧНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ УСЛОВНО-ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ЛЯПУНОВА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДИНАМИКИ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ**
О.Г. Антоновская, В.И. Горюнов
POINT MAPPING PARAMETER IDENTIFICATION BY MEANS OF CONDITION-EXTREME LYAPUNOV FUNCTION USE WHEN FREQUENCY SYNTHESIZER DYNAMICS STUDYING / O.G. Antonovskaya, V.I. Goryunov
-
- 864 **ОПТИМАЛЬНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ И СТАБИЛИЗАЦИЯ НЕУСТОЙЧИВЫХ СОСТОЯНИЙ РАВНОВЕСИЯ ХАОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
Ю.В. Талагаев, А.Ф. Тараканов
OPTIMAL LOCALIZATION AND STABILIZATION OF UNSTABLE EQUILIBRIUM STATES OF CHAOTIC SYSTEMS / Y.V. Talagaev, A.F. Tarakanov
-
- 874 **РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ ТИПА ВОЛЬТЕРРА И ОБОБЩЕННОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ХЕНОНА**
Б.К. Кугель
VOLTERRA-TYPE DIFFERENCE EQUATIONS AND A GENERALIZED HENON MAP / B.K. Kugel
-
- 886 **ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ДУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ С ИДЕНТИФИКАТОРОМ**
В.М. Трояновский
OPTIMIZATION OF RESET CONDITIONS IN THE DUAL CONTROL SYSTEM WITH IDENTIFIER / V.M. Troyanovskiy
-
- 897 **ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРИНЦИП МАКСИМУМА В НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧАХ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**
А.А. Костоглотов, С.В. Лазаренко
UNITED MAXIMUM PRINCIPLE IN A NONLINEAR PROBLEM OF OPTIMAL CONTROL / A.A. Kostoglotov, S.V. Lazarenko
-
- 908 **СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ ПО БЫСТРОДЕЙСТВИЮ УПРАВЛЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРЕМЫ О МАКСИМУМЕ**
А.А. Костоглотов, С.В. Лазаренко
SYNTHESES OF QUICK ACTION OPTIMAL CONTROLS BASED ON THE THEOREM ON MAXIMUM / A.A. Kostoglotov, S.V. Lazarenko
-
- 919 **ЭТАЛОННАЯ МОДЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО ПОРЯДКА В ЗАДАЧЕ ТОЧНОГО СЛЕЖЕНИЯ ВЫХОДА ЛИНЕЙНОЙ МНОГОСВЯЗНОЙ СИСТЕМЫ**
А.М. Бронников
REFERENCE MODEL OF THE MINIMAL ORDER IN THE PROBLEM OF EXACT TRACKING THE OUTPUT OF A LINEAR MIMO SYSTEM / A.M. Bronnikov
-
- 927 **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ АДАПТАЦИИ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ВЫХОДУ МНОГОСВЯЗНЫМИ ОБЪЕКТАМИ**
Е.А. Паршева
A MODIFIED HIGH ORDER ADAPTATION ALGORITHM FOR DECENTRALIZED OUTPUT CONTROL OF MULTILINKED PLANTS / E.A. Parsheva
-

-
- 939 **РАЗРЫВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ И ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИВЕДЕННОГО ВЕКТОРА НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА СКОЛЬЗЯЩЕМ РЕЖИМЕ**
Т.К. Сиразетдинов, В.А. Афанасьев, А.С. Мещанов, Е.Ю. Самышева
DISCONTINUOUS CONTROL WITH IDENTIFICATION AND APPLICATION OF A REDUCED VECTOR OF UNCERTAIN DISTURBANCES IN THE SLIDING MODE / T.K. Sirazetdinov, V.A. Afanasyev, A.S. Meshchanov, Ye.Yu. Samysheva
-
- 960 **ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫХОДНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ**
А.Г. Ахобадзе, С.А. Краснова
DECOMPOSED ANALYSIS AND SYNTHESIS OF LINEAR DYNAMIC SYSTEMS ON OUTPUT VARIABLES / A.G. Akhobadze, S.A. Krasnova
-
- 977 **СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ**
О.Ф. Опейко
SYNTHESIS OF A CONTROL SYSTEM BY APPLYING LINEAR MODELS / O.F. Opeyko
-
- 983 **ЛЕНТОЧНЫЕ КРИТЕРИИ И РЕКУРСИВНЫЕ ТЕСТЫ ПОЛНОЙ УПРАВЛЯЕМОСТИ И НАБЛЮДАЕМОСТИ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ**
М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко
BAND CRITERIA AND THE RECURSIVE TESTS OF COMPLETE CONTROLLABILITY AND OBSERVABILITY FOR THE LINEAR ALGEBRAIC DIFFERENTIAL SYSTEMS / M.S. Misrikhanov, V.N. Ryabchenko
-
- 1000 **РЕДУКЦИЯ МАТРИЦЫ РОЗЕНБРОКА ПРИ АНАЛИЗЕ ИНВАРИАНТНЫХ НУЛЕЙ ЛИНЕЙНОЙ МИМО-СИСТЕМЫ**
М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко
REDUCTION OF ROZENBROCK MATRIX WITH THE ANALYSIS OF THE INVARIANT ZEROS OF LINEAR MIMO-SYSTEM / M.S. Misrikhanov, V.N. Ryabchenko
-
- 1018 **О РЕШЕНИИ КЛЮЧЕВОЙ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ МАТРИЧНЫХ НЕРАВЕНСТВ**
Е.Ю. Зыбин, М.Ш. Мисриханов
ON SOLVING THE KEY PROBLEM OF THE LINEAR MATRIX INEQUALITIES / E.Yu. Zybin, M.S. Misrikhanov
-
- 1019 **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ГАМИЛЬТОНА-ЯКОБИ-БЕЛЛМАНА**
К.А. Волосов
A MODIFIED WAY OF DERIVING SOLUTIONS OF THE HAMILTON-JACOBI-BELLMAN EQUATION / K.A. Volosov
-
- 1034 **ПОЛНОТА АНАЛИТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ**
А.Л. Халин
THE COMPLETENESS OF ANALYTICAL DIFFERENTIAL SYSTEMS / A.L. Khalin
-
- 1042 **Сложные системы II**
Complex Systems II
-
- 1043 **DYNAMIC ANALYSIS AND CONTROL OF COMPLEX COMBINATIONS OF POWER CONVERTER SYSTEMS**
K. Zenger, A. Altowati, I. Tollet
-
- 1057 **ADVANCED CONTROL STRATEGIES COMPARISON TARGET SET BEING NON-LINEAR AND ITS LINEARISED DISTILLATION COLUMN**
I.H. Tollet, S. Lahti, A.I. Gavrilov
-
- 1064 **TEMPERATURE CONTROL AND ANALYSIS OF SWARM SYSTEMS**
R. Pedrami, B.W. Gordon
-
- 1079 **DECENTRALIZED RECEDING HORIZON CONTROL OF MULTIPLE ROTORCRAFTS USING VARIABLE COMMUNICATION APPROACH**
H.A. Izadi, B.W. Gordon
-
- 1092 **SMART HOME DEVICE USAGE PREDICTION USING PATTERN MATCHING AND REINFORCEMENT LEARNING**
M.B.I. Reaz, A. Assim, M.I. Ibrahimy, F. Choong, F. Mohd-Yasin
-

1099	VENTILATION OF LONG ROAD TUNNELS – SPECIAL PROBLEMS IN THE CASE OF BIG FIRES Robert Pucher, Karl Pucher
1105	TOWARDS AN OPTIMAL MIX OF TRADITIONAL TEACHING AND PROBLEM BASED LEARNING Helmut Gollner, Robert Pucher, Harald Wahl, Fritz Schmöllebeck
1106	Дискретные системы <i>Discrete Systems</i>
1107	АЛГОРИТМЫ И СЛОЖНОСТЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ АВТОМАТОВ СПРОТТА НАД КОЛЬЦОМ Z_{p^k} В.А. Сухинин, В.Г. Скобелев <i>ALGORITHMS AND COMPLEXITY FOR IDENTIFICATION OF SPROTT'S AUTOMATA OVER THE RING Z_{p^k} / V.A. Sukhinin, V.G. Skobelev</i>
1154	ЗАДАЧА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИНЕЙНЫХ АВТОМАТОВ НАД КОЛЬЦОМ Z_{p^k} В.В. Скобелев <i>PROBLEMS OF IDENTIFICATION FOR LINEAR AUTOMATA OVER THE RING Z_{p^k} / V.V. Skobelev</i>
1186	СТРУКТУРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ КРИПТОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ БАЗОВЫХ ПАРАМЕТРОВ К.Г. Кирьянов, А.А. Горбунов <i>THE STRUCTURAL IDENTIFICATION OF CRYPTOSYSTEMS BASED ON FINDING OF THEIR BASE PARAMETERS / K.G. Kiryanov, A.A. Gorbunov</i>
1197	НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ Д.А. Кочаров <i>FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE BOOLEAN FUNCTIONS / D.A. Kocharov</i>
1205	АКТИВНАЯ ЧАСТЬ ЦИФРОВЫХ СХЕМ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХЕМ Ш.Е. Бозоян, В.С. Егиазарян <i>ACTIVE PARTS OF DIGITAL CIRCUITS AND ITS APPLICATION IN THE SPHERE OF DESIGN AUTOMATION / Sh.E. Bozoyan, V.S. Yeghiazaryan</i>
1210	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ, УСТОЙЧИВЫХ К ОТКАЗАМ ЗАДАННОЙ КРАТНОСТИ В.А. Мелентьев <i>MODELING OF SYSTEMS, WHICH ARE TOLERANT TO GIVEN MULTIPLICITY OF FAULTS / V.A. Melent'ev</i>
1224	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В САМОРЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ СБОЕ- И ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ МНОГОМАШИННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ А.В. Лобанов <i>IDENTIFYING THE TECHNICAL STATUS OF A SELF-RECONFIGURATING FAULT-TOLERANT MULTIPROCESSOR COMPUTER SYSTEM / A.V. Lobanov</i>
1234	Сложные системы в экстремальных условиях II <i>Complex Systems in Extreme Conditions II</i>
1235	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ САЛИЦИЛАТА НА ЦИКЛ КРЕБСА МИТОХОНДРИИ С ПОМОЩЬЮ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ Е.А. Могилевская, О.В. Демин <i>INVESTIGATION OF SALICYLATE INFLUENCE ON THE MITOCHONDRIAL KREBS CYCLE USING KINETIC MODEL / E.A. Mogilevskaya, O.V. Demin</i>
1246	SOME METHODOLOGICAL PROBLEMS OF SYNTHESIS, IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF MULTISCALE PHENOMENA MODELS AND CONTROL OVER METABOLIC PROCESSES I.N. Vorontsov, N.V. Keldysh
1249	SPACE-TIME ANISOTROPY REVEALED DURING INVESTIGATION OF VARIOUS PROCESSES FLUCTUATIONS V.A. Panchelyuga, S.E. Shnoll

-
- 1253 **ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПО ЭМПИРИЧЕСКИМ ДАННЫМ**
А.Я. Червоненкис
ON RECONSTRUCTING DEPENDENCIES VIA EXPERIMENTAL DATA / A.Ya. Chervonenkis
-
- 1263 **О РЕКУРРЕНТНЫХ МЕТОДАХ В ПРОСТРАНСТВАХ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ**
А.В. Назин
ON RECURSIVE TECHNIQUES IN LARGE DIMENSION SPACES / A.V. Nazin
-
- 1264 **ПРОГНОЗ, ИНВАРИАНТНОСТЬ, РОБАСТНОСТЬ И СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**
А.Л. Бунич
THE PREDICTION, INVARIANCY, ROBUSTNESS AND SYNTHESIS OF CONTROL SYSTEMS / A.L. Bunich
-
- 1282 **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ В КРИТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ**
А.И. Михальский
MODELING OF SYSTEMS RELIABILITY UNDER CRITICAL SITUATIONS / A.I. Mikhalski
-
- 1291 **Организационные системы**
Organizational Systems
-
- 1292 **ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО ИМПУЛЬСНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГИПОТЕЗЫ КОУЗА**
А.Ю. Флёрва
OPTIMAL IMPULSIVE CONTROL PROBLEMS APPEARING FROM COASE CONJECTURE / A.Yu. Flyorova
-
- 1296 **ИННОВАЦИИ КАК РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗЫНФЛЯЦИОННОГО РОСТА**
Р.М. Нижегородцев
INNOVATIONS AS A CRUCIAL FACTOR OF NON-INFLATION GROWTH / R.M. Nizhegorodtsev
-
- 1305 **ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**
С.А. Цветков, В.П. Румянцев
HYBRID SYSTEMS OF MODELLING AND OPTIMIZATION OF INNOVATIVE PROJECTS / S.A. Tsvetkov, V.P. Rumyantsev
-
- 1315 **СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В КРУПНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**
П.А. Антонов
SOFTWARE DEVELOPMENT QUALITY MANAGEMENT SYSTEM USED IN MAJOR FINANCIAL INSTITUTION / P.A. Antonov
-
- 1322 **ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**
А.Н. Швецов, С.В. Дианов
SIMULATION MODELING OF PROCESSING CITIZENS INQUIRIES IN ORGANIZATION SYSTEMS / A.N. Shvetsov, S.V. Dianov
-
- 1350 **БИКРИТЕРИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ И АЛГОРИМЫ СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНО-КОМПРОМИСНЫХ СТРАТЕГИЙ ОДНОПРОЦЕССОРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО РАССРЕДОТОЧЕННОЙ ГРУППЫ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ**
Н.А. Дуничкина, Ю.С. Федосенко, А.Ю. Шлюгаев
BICRITERIAL MODELS AND ALGORITHMS OF SYNTHESIS OF OPTIMALLY-COMPROMISE STRATEGIES OF SINGLE-PROCESSING SERVICING A SPATIALLY DISTRIBUTED GROUP OF FIXED-SITE OBJECTS / N.A. Dunichkina, Yu.S. Fedosenko, A.Yu. Shlyugaev
-

-
- 1366 **СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛОПКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ПОСТРОЧНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ ПО ВЕРОЯТНОСТИ**
Ф. Юсупов
A STOCHASTIC MODEL OF PLANNING MANUFACTURING OF PRIMARY PROCESSING OF THE COTTON PRODUCTION OF ROW-WISE CLAMPING OF PROBABILITY / F. Yusupov
-
- 1373 **СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОТЫ ИНФОРМАЦИИ ОБ УРОВНЯХ НАЛИЧНЫХ РЕСУРСОВ**
Ф. Юсупов, Г.Х. Абдуллаева
A STOCHASTIC MODEL OF PLANNING MANUFACTURE UNDER THE CONDITIONS OF INCOMPLETENESS OF INFORMATION ON THE LEVEL OF AVAILABLE SOURCES / F. Yusupov, G.X. Abdullaeva
-
- 1382 **НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ**
Г.Г. Горвиц
SOME MODELS OF SOCIAL BEHAVIOR / G.G. Gorvitz
-
- 1394 **СОЦИАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ОБУЧЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ ДРУГИХ ЛЮДЕЙ**
Г.Г. Горвиц
SOCIAL LEARNING AS A LEARNING BY OTHER PEOPLE'S EXAMPLE / G.G. Gorvitz
-
- 1402 **ВЕРОЯТНОСТЬ УГАДЫВАНИЯ ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕСТАХ**
В.Д. Ильюков
PROBABILITY OF GUESSING A CORRECT ANSWER IN PEDAGOGICAL TESTS / V.D. Il'yukov
-
- 1412 **О ФОРМУЛЕ КОРРЕКТИРОВКИ СЫРОГО БАЛЛА**
В.Д. Ильюков
ON A FURMULA OF RAW MARK CORRECTING / V.D. Il'yukov
-
- 1418 **Стохастические системы и непараметрическая идентификация**
Stochastic Systems and Non-parametric Identification
-
- 1419 **МАРКОВСКИЕ РОБАСТНЫЕ СИСТЕМЫ**
В.Н. Фетисов
MARKOV ROBUST SYSTEMS / V.N. Fetisov
-
- 1437 **АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СО СЛУЧАЙНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ СТРУКТУРЫ МЕТОДОМ СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И СПЕКТРАЛЬНЫМ МЕТОДОМ**
Т.А. Аверина, К.А. Рыбаков
ANALYSIS OF MULTISTRUCTURAL CONTROL SYSTEMS BY THE STATISTICAL SIMULATION METHOD AND THE SPECTRAL METHOD / T.A. Averina, K.A. Rybakov
-
- 1458 **ВЫБОР И ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ, ОПИСЫВАЕМЫХ МАРКОВСКИМ ПРОЦЕССОМ С ДОХОДАМИ**
А.М. Преображенская
FINDING OPTIMAL DECISION IN CONTROLLED MARKOVIAN PROCESS WITH GAINS / A.M. Preobrazhenskaya
-
- 1463 **R-ЭТАПНАЯ МИНИМАКСНАЯ ПРОЦЕДУРА ОПТИМИЗАЦИИ В СТАЦИОНАРНОЙ СРЕДЕ**
А.В. Колногоров, С.В. Мельникова
R-STAGE MINIMAX OPTIMIZATION PROCEDURE IN RANDOM MEDIUM / A.V. Kolnogorov, S.V. Melnikova
-
- 1471 **МАРКОВСКИЕ СЕТИ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ДОХОДАМИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ**
М.А. Матальцкий, А.В. Паньков
MARKOV QUEUEING NETWORKS WITH INCOMES AND THEIR APPLICATIONS / M.A. Matalytsky, A.V. Pankov
-
- 1484 **МЕТОДЫ ДВУХУРОВНЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ С ОЧЕРЕДЯМИ**
В.Н. Задорожный
TWO-LEVEL METHODS OF QUEUEING SYSTEMS MODELING / V.N. Zadorozhnyj
-

-
- 1564 АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ МНОГОЛИНЕЙНЫХ СЕРВЕРОВ С ОБЩИМИ НАЧАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ
С.В. Анулова
ASYMPTOTIC RESULTS FOR MULTILINE SERVERS WITH GENERAL INITIAL CONDITIONS / S.V. Anulova
-
- 1570 TAX AND SUBVENTIONS POLICIES WITH MANY AGENTS MODELLED WITH RANDOM WALKS
S.V. Anulova
-
- 1576 СТОХАСТИЧЕСКАЯ ЭКСПОНЕНТА В БИЛИНЕЙНОМ СТОХАСТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ
М.Е. Шайкин
STOCHASTIC EXPONENT IN BILINEAR STOCHASTIC ANALYSIS / M.E. Shaikin
-
- 1587 ПРИМЕНЕНИЕ КРАТНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛОВ К ЗАДАЧЕ АНАЛИЗА БИЛИНЕЙНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
М.Е. Шайкин
APPLICATION OF MULTIPLE STOCHASTIC INTEGRALS TO THE ANALYSIS OF BILINEAR STOCHASTIC SYSTEMS / M.E. Shaikin
-
- 1596 LOAD CONTROL BY ARRIVALS OF TCP CONNECTIONS
N.M. Markovich
-
- 1605 СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЯДЕРНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ПЛОТНОСТИ
А.В. Добровидов
COMPARISON OF DIFFERENT KERNEL ESTIMATION METHODS FOR LOGARITHMIC DENSITY DERIVATIVE / A.V. Dobrovidov
-
- 1613 КОМБИНИРОВАННЫЕ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МНОГОСВЯЗНЫХ ПРОЦЕССОВ
А.В. Медведев, О.В. Полунина, Д.В. Сергеев, Н.А. Сергеева, А.И. Шестернев
COMBINED NONPARAMETRIC MODELS OF MULTIPLY CONNECTED SYSTEMS / A.V. Medvedev, O.V. Polunina, D.V. Sergeev, N.A. Sergeeva, A.I. Shesternev
-
- 1632 НЕПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНОГО ПРОЦЕССА С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ
В.Е. Герасимова, Д.А. Игнатьев, П.А. Каркарин, А.Р. Низамеев, А.Н. Сергеев
NONPARAMETRIC IDENTIFICATION OF A CONSEQUENTIAL DISCRETE-CONTINUOUS PROCESS WITH A DELAY / V.E. Gerasimova, D.A. Ignatiev, P.A. Karkarin, A.R. Nizameev, A.N. Sergeev
-
- 1645 О ВОССТАНОВЛЕНИИ ВЗАИМНО НЕОДНОЗНАЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В УСЛОВИЯХ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
Д.А. Игнатьев
ON RECONSTRUCTION OF MUTUALLY NON-UNIQUE CHARACTERISTICS IN CONDITIONS OF NONPARAMETRIC UNCERTAINTY / D.A. Ignatiev
-
- 1657 МЕТОД 2D-SSA ДЛЯ АНАЛИЗА ДВУМЕРНЫХ ПОЛЕЙ
Н.Э. Голяндина, К.Д. Усевич
2D-SSA METHOD FOR ANALYSIS OF TWO-DIMENSIONAL FIELDS / N.E. Golyandina, K.D. Usevich
-
- 1728 ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ
С.Н. Кузнецов
METHOD OF THE IDENTIFICATION OF NON-STATIONARY LINEAR SYSTEMS / S.N. Kuznetsov
-
- 1733 Физические приложения
Physical Applications
-
- 1734 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
А.И. Грачев, А.М. Данилов, О.А. Голованов, И.А. Гарькина
MODELING ACOUSTIC SYSTEMS / A.I. Grachev, A.M. Danilov, O.A. Golovanov, I.A. Gar'kina
-

-
- 1752 **МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МАГНИТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЛАЗМОЙ В ТЕРМОЯДЕРНОМ ТОКАМАКЕ-РЕАКТОРЕ**
Ю.В. Митришкин, В.Н. Докука, Р.Р. Хайрутдинов, А.В. Кадурич, И.С. Сушин, А.Я. Коростелев
DESIGN METHODOLOGY OF PLASMA MAGNETIC CONTROL SYSTEM IN THERMONUCLEAR TOKAMAK-REACTOR / Yu.V. Mitrishkin, V.N. Dokuka, R.R. Khayrutdinov, A.V. Kadurin, I.S. Sushin, A.Ya. Korostelyov
-
- 1796 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЕМ ПЛАЗМЕННОГО ТОКА В ТОКАМАКЕ-РЕАКТОРЕ**
Ю.В. Митришкин, В.Н. Докука, Р.Р. Хайрутдинов, А.Г. Вертинский
IDENTIFICATION AND PLASMA CURRENT PROFILE CONTROL IN TOKAMAK-REACTOR / Yu.V. Mitrishkin, V.N. Dokuka, R.R. Khayrutdinov, A.G. Vertinsky
-
- 1814 **ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПУСКОМ КОТЛА СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОбЛОКА ТЭС**
А.В. Ткаченко
MODEL BASED PREDICTIVE CONTROL OF LAUNCH OF THERMAL POWER PLANT WITH SUPERCRITICAL PARAMETERS / A.V. Tkachenko
-
- 1826 **ИДЕНТИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО УПРУГОВЯЗКУЮ СРЕДУ**
В.А. Ильичев, Л.Б. Алексеева, В.П. Уваров
IDENTIFICATION OF PROPERTIES OF AN OBJECT OF CONTROL, CONTAINING AN ELASTOVISCOUS ENVIRONMENT / V.A. Il'ichev, L.B. Alekseeva, V.P. Uvarov
-
- 1834 **К ПРОБЛЕМЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТВЕРДЫХ ТЕЛ**
О.Ю. Копысов, В.П. Кулагин
TOWARDS THE PROBLEM OF IDENTIFICATION OF THERMAL PARAMETERS OF SOLID BODIES / O.Y. Kopysov, V.P. Kulagin
-
- 1842 **О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ КОНЦЕПЦИИ ЧЕТЫРЕХМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА ВРЕМЕНИ**
Ф.А. Овсепян
ON AN INCONSISTENCY OF CONCEPTS OF FOUR-DIMENSIONAL SPACE-TIME / F.A. Hovsepian
-
- 1860 **О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ КОНЦЕПЦИИ ПОСТОЯНСТВА СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКОГО КОЛЕБАНИЯ**
Ф.А. Овсепян
ON AN INCONSISTENCY OF THE CONCEPT OF HARMONIC OSCILLATION EXPANSION SPEED CONSTANCY / F.A. Hovsepian
-
- 1866 **ПРОБЛЕМА НАНОУПРАВЛЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ЕГО ДЕЙСТВИЯ**
Л.Г. Дмитренко, Г.Г. Воробьев
THE PROBLEM OF NANOCONTROL AND DEFINITION OF PHYSICAL ENVIRONMENT OF ITS ACTION / L.G. Dmitrenko, G.G. Vorobjov
-
- 1871 **Интеллектуальные системы и информационные технологии**
Intelligent Systems and Information Technologies
-
- 1872 **МОДЕЛЬ И МЕТОДЫ ОПИСАНИЯ СЛОЖНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**
А.С. Рыков, М.Е. Протопопова
MODEL OF COMPLICATED INDUSTRIAL OBJECT ESTIMATION UNDER UNCERTAINTY / A.S. Rykov, M.E. Protopopova
-
- 1883 **ДИАЛОГОВЫЙ ВЫБОР ЛУЧШЕГО РЕШЕНИЯ ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**
А.С. Рыков, А.А. Титаренко
DIALOGUE CHOICE OF THE BEST DECISION UNDER UNCERTAINTY / A.S. Rykov, A.A. Titarenko
-
- 1891 **МЕТОДОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПРОГРАММИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**
М.В. Алексеевский
METHODOLOGIES OF MODELING, PROGRAMMING, AND DATA MANAGEMENT IN DISTRIBUTED AUTOMATED INFORMATION SYSTEMS / M.V. Alekseyevsky
-

-
- 1910 **ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**
А.С. Зензин, В.В. Окольников
USE OF SIMULATION FOR SOLVING PROBLEMS OF PROCESS CONTROL / A.S. Zenzin, V.W. Okol'nishnikov
-
- 1917 **КОМПЛЕКСНАЯ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ВЫБОРА РАЗБИЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛОГИЧЕСКИХ МУЛЬТИКОНТРОЛЛЕРОВ**
Э.И. Ватутин, С.В. Волобуев, И.В. Зотов
COMPREHENSIVE COMPARATIVE EVALUATION OF SEPARATION METHODS IN THE DESIGN OF LOGIC MULTICONTROLLERS / E.I. Vatutin, S.V. Volobuev, I.V. Zotov
-
- 1941 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИЗМЕРЯЕМЫХ ИНТЕРВАЛОВ ВРЕМЕНИ В КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ**
В.Г. Промыслов, С.И. Масолкин
INVESTIGATING STATISTICAL PROPERTIES OF MEASURED TIME INTERVAL IN A COMPUTER SYSTEM / V.G. Promyslov, S.I. Masolkin
-
- 1948 **ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ САЕ-СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ «УМНОГО ДОМА»**
В.П. Хранилов, А.А. Спирин
ELEMENTS OF MATHEMATICAL WARE FOR SUPPORT OF DECISION MAKING OF CAE-SYSTEMS FOR THE AUTOMATED DESIGNING COMPUTING PLATFORM OF A "SMART HOME" / V.P. Khranilov, A.A. Spirin
-
- 1958 **ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БРАНДМАУЭРА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА**
А.А. Новокрещенов, В.П. Хранилов
DYNAMIC MODEL OF FIREWALL FOR NETWORK SECURITY TESTING / A.A. Novokreshchenov, V.P. Khranilov
-
- 1963 **РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ ИНТЕРФЕЙСЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**
П.В. Сапронов
USER ACTION IDENTIFICATION IN INTELLIGENT INTERFACE OF MEASURING INSTRUMENT / P.V. Saproinov
-
- 1967 **РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЯ В ТЕЧЕНИЕ РЕЙСА**
А.В. Герасимов, Л.Г. Дмитренко
DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM OF OPERATIVE IDENTIFICATION AND CONDITION FORECASTING OF AN AUTOMOBILE DURING HAUL / A.V. Gerasimov, L.G. Dmitrenko
-
- 1977 **О КОНСТРУКТИВНОМ И КОРРЕКТИРУЮЩЕМ ЧТЕНИИ**
С.Г. Маслов
ABOUT CONSTRUCTIVE AND CORRECTIVE READING / S.G. Maslov
-
- 1988 **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЯЕМОГО ПЕРЕХОДА К НОВЕЙШИМ ИННОВАЦИОННЫМ УКЛАДАМ**
Ю.С. Затуливетер
PROBLEMS OF THE CONTROLLED TRANSITION TO THE NEWEST INNOVATIVE WAYS / Yu.S. Zatuliveter
-
- 2040 **Сложные системы в экстремальных условиях III**
Complex Systems in Extreme Conditions III
-
- 2041 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННЫХ ОБЩЕСТВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОЛЛЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
В.Л. Макаров
USE OF ARTIFICIAL SOCIETIES' METHODOLOGY FOR THE ORGANIZATION OF COLLECTIVE ACTIVITY / V.L. Makarov
-
- 2042 **О ТОЧНЫХ МЕТОДАХ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ**
А.В. Гладкий
ON EXACT METHODS IN THE HUMANITIES / A.V. Gladkij
-

-
- 2057 **ОБ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ И ЛИНГВИСТИКЕ 21 ВЕКА**
Вяч.Вс. Иванов
ON INFORMATION PROCESSES AND LINGUISTICS OF 21 CENTURY / Viach.Vs. Ivanov
-
- 2058 **DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT LANGUAGE THAT ALLOWS
 INTERDISCIPLINARY, INTERNATIONAL, INTERPERSONAL DISSEMINATION
 OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE FOR THE BENEFIT AND UNDERSTANDING OF
 ALL**
J.L. Bedell, K.Y. Biel
-
- 2068 **СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ – ИДЕНТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ:
 ОРГАНИЗАЦИЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
И.Н. Воронцов
*CONTROL PROBLEMS, SYSTEMS IDENTIFICATION: ORGANIZATION OF COLLECTIVE
 ACTIVITIES / I.N. Vorontsov*
-
- 2076 **Аэрокосмические приложения**
Aerospace Applications
-
- 2077 **МЕТОД АВТОНОМНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ
 ДЕФОРМИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ
 ОРИЕНТАЦИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЛМАНОВСКОГО ЦЕНИВАНИЯ
 МФ-КООРДИНАТ ДВИЖЕНИЯ**
А.С. Ермилов, Т.В. Ермилова, В.М. Суханов
*A METHOD OF INDEPENDENT STABILIZATION OF FLEXIBLE OSCILLATIONS OF
 DEFORMABLE SPACECRAFT UNDER ORIENTATION CONTROL BY USE OF THE
 KALMAN ESTIMATION OF MP-COORDINATES / A.S. Ermilov, T.V. Ermilova,
 V.M. Sukhanov*
-
- 2094 **СРАВНЕНИЕ ДВУХ АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ:
 ПРЯМОГО И ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО, ПОСТРОЕННОГО НА
 УПРОЩЕННЫХ УСЛОВИЯХ АДАПТИРУЕМОСТИ**
С.П. Круглов, Р.А. Сегедин, О.А. Соколов, М.В. Шушарин
*COMPARING TWO ALGORITHMS OF ADAPTIVE CONTROL: THE DIRECT ALGORITHM
 AND THE IDENTIFICATION ALGORITHM BASED ON SIMPLIFIED CONDITIONS OF
 ADAPTABILITY / S.P. Kruglov, R.A. Segedin, O.A. Sokolov, M.V. Shusharin*
-
- 2116 **МОДЕЛЬ ОШИБОК ИЗМЕРЕНИЯ ВЕКТОРА ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ЛА
 СИСТЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ**
В.А. Гришин
*A MODEL OF ERRORS OF MEASUREMENT OF THE PARAMETER VECTOR OF
 MOVEMENT OF AN AIRCRAFT BY A SYSTEM OF COMPUTER VISION / V.A. Grishin*
-
- 2130 **К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ ЭТАЛОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ
 ОПТИКОЭЛЕКТРОННОЙ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО
 РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ**
Г.В. Анцев, А.А. Макаренко, Л.С. Турнецкий
*ABOUT THE REFERENCE IMAGES DEVELOPMENT FOR UAV OPTOELECTRONIC
 ONBOARD AUTOMATIC TARGETS RECOGNITION SYSTEM / G.V. Antsev,
 A.A. Makarenko, L.S. Tournetsky*
-
- 2140 **НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ТЕПЛОВЫХ ДИСКРЕТИЗИРОВАННЫХ
 ИЗОБРАЖЕНИЙ ДВУХМЕРНЫМИ ЦИФРОВЫМИ ФИЛЬТРАМИ**
В.Ю. Волков, А.А. Макаренко, Л.С. Турнецкий, В.А. Рогачев
*SOME METHODS OF THE THERMAL (INFRARED) DIGITAL IMAGES PROCESSING BY
 THE 2-D DIGITAL FILTERS / V.J. Volkov, A.A. Makarenko, L.S. Tournetsky, V.A. Rogachev*
-
- 2154 **ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ФАЗОВОЙ ОЦЕНКИ РАССОГЛАСОВАНИЯ В
 МНОГОКАНАЛЬНОЙ СЛЕДЯЩЕЙ ПЕЛЕНГАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ**
В.С. Павлов, Л.С. Турнецкий
*NOISE IMMUNITY OF AN ERROR PHASE VALUATION FOR MULTI-CHANNEL
 TRACKING BEARING SYSTEM / V.S. Pavlov, L.S. Tournetsky*
-
- 2163 **АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ: А-Я**
-
- 2166 **AUTHORS INDEX: A-Z**
-