

**30 января, понедельник / January 30, Monday
10-30 – 14-00**

Пленарные доклады

Сопредседатели: С.Н. Васильев, В.А. Лотоцкий

Plenary Addresses

Co-chairs: S.N. Vassilyev, V.A. Lototsky

1

101

THE IDENTIFICATION TECHNIQUE WITH ASSOCIATIVE SEARCH BASED LEARNING

N.N. Bakhtadze, V.A. Lototsky

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫМ ОБЪЕКТОМ С ПАРАМЕТРАМИ,
ЗАВИСЯЩИМИ ОТ СОСТОЯНИЯ**

В.Н. Афанасьев

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

102

OPTIMAL CONTROL OF A NONLINEAR PLANT WITH STATE DEPENDING PARAMETERS

V.N. Afanas'ev

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

MODEL OF THE LEARNING-TEACHING PROCESS IN OSDL

P. Rózewski

West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Poland

O. Zaikin

Warsaw School of Computer Science, Poland

E. Kuzstina

West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Poland

103

Секционные доклады / Regular papers

**30 января, понедельник / January 30, Monday
15-00 – 18-30**

Структурная и параметрическая идентификации I

Сопредседатели: К.С. Гинсберг, В.А. Лотоцкий

Structure and Parameter Identifications I

Co-chairs: K.S. Ginsberg, V.A. Lototsky

2

201

**К ФОРМАЛЬНО РАЗРЕШИМЫМ РЕАЛИЗАЦИЯМ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
СИСТЕМ В БАНАХОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

В.А. Русанов

Институт динамики систем и теории управления СО РАН, Россия, Иркутск

Л.В. Антонова

Бурятский государственный университет, Россия, Улан-Удэ

А.В. Данеев

Иркутский государственный университет путей сообщения, Россия, Иркутск

TOWARDS FORMALLY SOLVABLE REALIZATIONS OF NONLINEAR DIFFERENTIAL SYSTEMS IN THE BANACH SPACE

V.A. Rusanov

Institute of System Dynamics and Control Theory of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia, Irkutsk

L.V. Antonova

Buryat State University, Russia, Ulan-Ude

A.V. Daneev

Irkutsk State Railway University, Russia, Irkutsk

**ИНВАРИАНТНОСТЬ ПЕТРОВА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ
С УПРАВЛЯЮЩИМ ПАРАМЕТРОМ**

А.Г. Кушнер, В.В. Лычагин

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

202

PETROV INVARIANCE AND IDENTIFICATION OF HAMILTONIAN SYSTEMS WITH A CONTROLLING PARAMETER

A.G. Kushner, V.V. Lychagin

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ БУТКОВСКОГО-БЭРА В ЗАДАЧАХ
УПРАВЛЕНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ**

А.Н. Агаджанов

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

203

IDENTIFICATION OF FRACTAL CONTROLS OF BUTKOVSKY-BER IN PROBLEMS OF CONTROL OF OSCILLATORY DISTRIBUTED SYSTEMS

A.N. Agadzhanov

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА, ОПИСЫВАЕМЫХ
УРАВНЕНИЯМИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА**

В.Т. Борухов, Г.М. Заяц

Институт математики НАН Беларуси, Беларусь, Минск

204

IDENTIFICATION OF TRANSFER SOURCES DESCRIBED BY PARABOLIC-TYPE EQUATIONS

V.T. Borukhov, G.M. Zayats

Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Belarus, Belarus, Minsk

АПОСТЕРИОРНОЕ МИНИМАКСНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ПРАВДОПОДОБИЯ

А.В. Борисов

Институт проблем информатики РАН, Россия, Москва

205

A POSTERIORI MINMAX ESTIMATION WITH LIKELIHOOD CONSTRAINTS

A.V. Borisov

Institute of Problems of Informatics of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
ОТНОСИТЕЛЬНО ДЛИНЫ ВЕСОВОЙ ФУНКЦИИ ОБЪЕКТА**

В.М. Трояновский, О.А. Сердюк

Московский государственный институт электронной техники, Россия, Москва

206

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

Moscow State Institute of Electronic Engineering, Russia, Moscow

**МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ В СТОХАСТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
УРАВНЕНИЯХ**

В.В. Дикусар

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Россия, Москва

М. Вуйтович

Радомский Технический Университет, Польша, Радом

207

METHODS OF IDENTIFICATION OF PARAMETERS IN STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS

V.V. Dikussar

A.A. Dorodnistyn Computation Center of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

M. Wojtowicz

Technical University of Radom, Poland, Radom

**ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ В ЗАМКНУТЫХ
СИСТЕМАХ**

А.Л. Рутковский, В.М. Текиев, Д.Н. Дюнова

Северо-Кавказский горно-металлургический институт, Россия, Владикавказ

208

CLOSED-LOOP PARAMETRIC IDENTIFICATION OF CONTROL PLANTS

A.L. Rutkowski, V.M. Tekiev, D.N. Dyunova

North-Caucasian Mining and Smelting Institute, Russia, Vladikavkaz

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ИНВАРИАНТНОГО ПОГРУЖЕНИЯ НА ЗАКРЕПЛЕННОМ
ИНТЕРВАЛЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
НЕСТАЦИОНАРНОГО ОБЪЕКТА**

В.М. Понятский

*Конструкторское бюро приборостроения, Тульский государственный университет,
Россия, Тула*

209

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

Design Bureau of Instrument Engineering, Tula State University, Russia, Tula

**ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ В ЛИНЕЙНЫХ
НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМАХ**

С.А. Кочетков

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

210

ON AN ALGORITHM OF THE PARAMETER IDENTIFICATION IN LINEAR TIME-VARYING SYSTEMS

S.A. Kochetkov

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

31 января, вторник / January 31, Tuesday

10-30 – 14-00

Приложения методов идентификации

Сопредседатели: Н.Н. Бахтадзе, Б.В. Павлов

Applications of Identification Techniques

Co-chairs: N.N. Bakhtadze, B.V. Pavlov

3

**РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН,
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В ПРЕДЕЛЬНЫХ РЕЖИМАХ**

А.Ю. Торгашов, И.С. Можаровский, Г.Б. Диго, Н.Б. Диго

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Россия, Владивосток

301

DEVELOPING MODELS OF QUALITY INDEXES OF RECTIFYING COLUMNS, PERFORMING UNDER LIMIT MODES

A.Yu. Torgashov, I.S. Mozharovsky, G.B. Digo, N.B. Digo

Institute of Automatics and Control Processes of the Far-Eastern Department of the Russian Academy of Sciences,
Russia, Vladivostok

**ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ИНВАРИАНТНЫХ
ОБЪЕКТОВ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ**

О.В. Крюков

ОАО «Гипрогазцентр», Россия, Нижний Новгород

302

APPLIED PROBLEMS OF THE EXPERIMENT DESIGN THEORY FOR INVARIANT PLANTS OF GAS-TRANSPORT SYSTEMS

O.V. Kryukov

Public Corporation "Giprogazcenter", Russia, Nizhny Novgorod

**ЦИФРОВАЯ САМОНАСТРАИВАЮЩАЯСЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ
ПЕЧАМИ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ**

Б.А. Староверов, В.В. Олоничев, М.А. Смирнов

Костромской государственный технический университет, Россия, Кострома

303

A DIGITAL SELF-TUNING SYSTEM OF CONTROL OF ELECTRIC FURNACES OF LOW AND MEAN POWER

B.A. Staroverov, V.V. Olonichev, M.A. Smirnov

Kostroma State Technical University, Russia, Kostroma

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
МНОГОКАНАЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ ДАННЫХ**

К.Г. Кирьянов

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
Нижегородский научно-исследовательский приборостроительный институт «Кварц»,
Россия, Нижний Новгород*

304

IDENTIFICATION OF DYNAMIC AND INFORMATION CHARACTERISTICS OF MULTICHANNEL SYSTEMS, BASED ON OPTIMAL
DATA DISCRETIZATION

K.G. Kiryanov

Nizhny Novgorod State University named after N.I. Lobachevski,
Nizhny Novgorod Scientific and Research Instrument Engineering Institute "Quartz", Russia, Nizhny Novgorod

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ РАДИОПРИБОРОСТРОЕНИЯ

В.П. Хранилов

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия, Нижний Новгород

Л.Н. Гунин

ННИПИ «Кварц», Россия, Нижний Новгород

А.В. Кашенков

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия, Нижний Новгород

305

IDENTIFICATION OF A MATHEMATICAL MODEL OF IMPLEMENTATION OF THE CALS-TECHNOLOGIES AT AN ENTERPRISE OF THE RADIO AND INSTRUMENT ENGINEERING

V.P. Hranilov

Nizhny Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Russia, Nizhny Novgorod

L.N. Gunin

Nizhny Novgorod Research and Design Institute "Quartz", Russia, Nizhny Novgorod

A.V. Kashenkov

Nizhny Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Russia, Nizhny Novgorod

ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В НИЗКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

А.К. Волковицкий, Е.В. Каршаков, Б.В. Павлов

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

306

PARTICULARITIES OF SIGNAL PROCESSING IN A LOW-FREQUENCY RELATIVE POSITION CONTROL SYSTEM

A.K. Volkovitsky, E.V. Karshakov, B.V. Pavlov

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

БИКРИТЕРИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ И ПАРЕТО-ОПТИМАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУППИРОВКИ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Д.И. Коган

Московский государственный университет приборостроения и информатики, Россия, Москва

Ю.С. Федосенко, Н.А. Дуничкина

Волжская государственная академия водного транспорта, Россия, Нижний Новгород

307

BI-CRITERIAL MODELS AND PARETO-OPTIMAL STRATEGIES OF SERVICE OF AN ALIGNMENT OF TIME-INVARIANT PLANTS

D.I. Kogan

Moscow State University of Instrument Engineering and Informatics, Russia, Moscow

Yu.S. Fedosenko, N.A. Dunichkina

Volga State Academy of Water Transport, Russia, Nizhny Novgorod

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ В СЕТИ ГОРОДСКИХ ДОРОГ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ УПРАВЛЯЕМЫХ СЕТЕЙ

А.И. Дивеев

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Россия, Москва

Е.А. Софронова

Российский университет дружбы народов, Россия, Москва

308

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

A.A. Dorodnistyn Computation Center of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

E.A. Sofronova

People's Friendship University of Russia, Russia, Moscow

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Н.В. Дилигенский, М.В. Цапенко

Самарский государственный технический университет, Россия, Самара

309

IDENTIFICATION OF PARAMETERS OF CONTROL MODELS OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS

N.V. Diligensky, M.V. Tsapenko

Samara State Technical University, Russia, Samara

31 января, вторник / January 31, Tuesday

15-00 – 18-30

Сложные системы Сопредседатели: А.П. Курдюков, Б.М. Миллер Complex Systems Co-chairs: A.P. Kurdyukov, B.M. Miller	
4	TOWARDS THE ANALYSIS OF TCP WITH THE AID OF STOCHASTIC CONTROL A. Miller <i>A.A. Kharkevich, Institute for Information Transmission Problems, Moscow, Russia</i> B. Miller <i>School of Mathematical Sciences, Monash University, Clayton, Victoria, Australia,</i> <i>A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems, Moscow, Russia</i>
401	
402	STATISTICAL APPROACH TO SATELLITE NAVIGATION INTEGRITY MONITORING I. Nikiforov <i>ICD - LM2S - Université de Technologie de Troyes - UMR STMR CNRS, France</i>
403	BOUNDING THE DOMAIN CONTAINING ALL COMPACT INVARIANT SETS OF TWO MODELS OF CHEMICAL CHAOS K.E. Starkov, A. Villegas Ortiz <i>CITEDI-IPN, Tijuana, B.C., Mexico</i>
404	IMMERSION AND INVARIANCE ADAPTIVE CONTROL OF A CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS WITH UNKNOWN CONTROL DIRECTION O. Monfared, A.R. Khayatian <i>School of Electrical and Computer Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran</i> M. Mahzoon <i>Department of Mechanical Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran</i> P. Karimaghae <i>School of Electrical and Computer Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran</i>
405	ON THE FIXED ORDER STABILIZING CONTROLLER DESIGN BY REFLECTION SEGMENTS APPROACH Ü. Nurges, S. Avanesov <i>Institute of Cybernetics, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia</i>
406	TUNING OF GENERALIZED PI AND PID CONTROLLERS FOR NONLINEAR SYSTEMS DESIGNED VIA SINGULAR PERTURBATION TECHNIQUE V.D. Yurkevich <i>Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia</i>
407	ACTIVE VIBRATION DAMPING OF ELASTIC MULTIBODY SYSTEMS D.V. Kozlov <i>Tula State University, Russia, Tula</i>
408	HIGH SPEED BLDC MOTOR DRIVE BASED ON A DYNAMIC SLIDING MODE OBSERVER M. Divandari, R. Sosaraei <i>Islamic Azad University, Aliabad Katoul Branch, Iran</i> J.C. Teixeira <i>Center of Engineering, Modelling and Applied Social Sciences, Federal University of ABC</i>
409	A SIMPLIFIED LPV MODEL FOR MOBILE ROBOTS NAVIGATION WITH AUDIO FEATURES M. Manzanares, Y. Bolea, A. Grau <i>Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain</i>
410	OBSERVER-BASED LIVE STEAM TEMPERATURE CONTROL FOR A 550~MW HARD COAL POWER PLANT S. Meinke, J. Nocke, E. Hassel <i>Chair of Technical Thermodynamics, University of Rostock, Rostock, Germany</i> A. Rauh, R. Prabel, H. Aschemann <i>Chair of Mechatronics, University of Rostock, Rostock, Germany</i>
411	SENSITIVITY-BASED STATE AND PARAMETER ESTIMATION FOR LITHIUM-ION BATTERY SYSTEMS A. Rauh, H. Aschemann <i>Chair of Mechatronics, University of Rostock, Rostock, Germany</i>
412	CLASSIFICATION OF DEFECTS OF THE GLASS FOR PACKING USING FUZZY DECISION TREE Herbert R. do N. Costa, Alessandro La Neve <i>Department of Computer Science, Centro Universitário da FEI – Brazil</i>

STRATEGIC ALIGNMENT VALUE-BASED ANALYSIS

413

A. Loukianov
University of South Australia, Mawson Lakes, Australia
G. Quirchmayr
University of Vienna, Vienna, Austria
M. Stumptner
University of South Australia, Mawson Lakes, Australia

1 февраля, среда / February 1, Wednesday
10-30 – 14-00

Интеллектуальные методы моделирования, идентификации и управления

5

Сопредседатели: Н.Н. Бахтадзе, Е.Ф. Жарко
Intelligent Techniques of Modeling, Identification, and Control
Co-chairs: N.N. Bakhtadze, E.Ph. Jharko

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОЭКСПЕРТНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

501

В.Б. Трофимов
Сибирский государственный индустриальный университет, Россия, Кемеровская область, Новокузнецк

TECHNIQUES OF LEARNING A NEURAL EXPERT PLANT MODEL WITHIN A CONTROL SYSTEM
V.B. Trofimov

Siberian State Industrial University, Russia, Kemerovo region, Novokuznetsk

ОПТИМИЗАЦИЯ НЕЧЕТКИХ НЕЙРОННЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

502

А.Г. Натёкин, М.А. Калинин
Департамент Корпоративных Технологий, ООО «Сименс», Россия, Санкт-Петербург

OPTIMIZATION OF FUZZY NEURAL CLASSIFIERS BY USE OF THE MODEL-ORIENTED CLUSTER ANALYSIS
A.G. Natekin, M.A. Kalinkin

Department of Corporate Technologies, "Siemens" Ltd, Russia, Saint Petersburg

КАЛИБРОВКА ВИДЕОКАМЕР С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ

503

Н.П. Деменков, М.Ю. Артюхов
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия, Москва

CALIBRATION OF VIDEO CAMERAS BY USE OF NEURAL NETWORKS AND GENETIC ALGORITHMS

N.P. Demenkov, M.Yu. Artuehof

Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, Russia, Moscow

НЕЙРОСЕТЕВАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ СОЕДИНЕНИЯ «ВАЛ-ВТУЛКА» ПРИ ОПЕРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

504

Е.В. Тесленко, В.В. Андреев
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия, Нижний Новгород

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

Nizhny Novgorod State Technology University named after R.E. Alekseev, Russia, Nizhny Novgorod

ПОВЫШЕНИЕ РОБАСТНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МЕТОДАМИ НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО УПРАВЛЕНИЯ

505

П.М. Поклад
Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, Россия, Иваново

INCREASING THE ROBUSTNESS OF AN ELECTRIC DRIVE WITH PHASE LOCKING BY USE OF METHODS OF THE NEURAL FUZZY CONTROL

P.M. Poklad

Ivanovo State Power Engineering University named after V.I. Lenin, Russia, Ivanovo

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА УПЛОТНЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

506

В.И. Иванчура, А.П. Прокопьев, М.Н. Завьялов
Сибирский федеральный университет, Россия, Красноярск

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
Siberian Federal University, Russia, Krasnoyarsk

СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ УКЛАДКИ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

507

А.П. Прокопьев, Р.Т. Емельянов
Сибирский федеральный университет, Россия, Красноярск

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
Siberian Federal University, Russia, Krasnoyarsk

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ЛОГИЧЕСКОГО СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА

508

А.И. Дивеев
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Россия, Москва
Е.А. Софронова
Российский университет дружбы народов, Россия, Москва

IDENTIFICATION OF AN INTELLIGENT SYSTEM BY USE OF THE LOGIC NETWORK OPERATOR METHOD
A.I. Diveev
A.A. Dorodnistyn Computation Center of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow
E.A. Sofronova
People's Friendship University of Russia, Russia, Moscow

МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В РАМКАХ ЗАДАЧИ РАСПАРАЛЛЕЛИВАЮЩЕЙ ТРАНСЛЯЦИИ ЦИКЛОВ ДЛЯ АРХИТЕКТУРЫ NVIDIA CUDA

509

А.А. Новокрещенов
Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Россия, Нижний Новгород

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
Nizhny Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev, Russia, Nizhny Novgorod

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ПОТОКОМ ВИДА T-SPEC С ИЗМЕНЕНИЕМ МАСШТАБА ПОТОКА

510

В.Г. Промыслов
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

MODELING A COMPUTING SYSTEM WITH THE RATE OF THE T-SPEC FORM WITH VARYING THE RATE SCALE
V.G. Promyslov
V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ТОПОЛОГИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЯДРА ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

511

В.А. Подчукаев
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, Россия, Саратов

AUTOMATIC SYNTHESIS OF THE TOPOLOGY OF A COMPUTING KERNEL OF EMBEDDED SYSTEMS
V.A. Podchukaev
Saratov State Agriculture University named after N.I. Vavilov, Russia, Saratov

АДАПТИВНАЯ КОМПИЛЯЦИЯ В КОНТЕКСТЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

512

В.А. Галатенко, Н.И. Вьюкова, К.А. Костюхин, Н.В. Шмырев
Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Россия, Москва

ADAPTIVE COMPILATION IN THE CONTEXT OF MONITORED EXECUTION
V.A. Galatenko, N.I. Viukova, K.A. Kostyukhin, N.V. Shmyrev
Scientific and Research Institute of Systems Research of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

В.А. Иванюк, А.Д. Цвиркун

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT CONTROL SYSTEM FOR CONTROL OF DYNAMIC ECONOMIC SYSTEMS

V.A. Ivanyuk, A.D. Tsvirkun

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

1 февраля, среда / February 1, Wednesday

15-00 – 18-30

Структурная и параметрическая идентификации II

Сопредседатели: К.С. Гинсберг, В.А. Лотоцкий

Structure and Parameter Identifications II

Co-chairs: K.S. Ginsber, V.A. Lototsky

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДИСКРЕТНЫМИ ОБЪЕКТАМИ С ОГРАНИЧЕННОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ

А.Л. Бунич

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

THE IDENTIFICATION APPROACH TO CONTROL SYSTEMS OF DISCRETE-TIME PLANTS WITH A BOUNDED UNCERTAINTY

A.L. Bunich

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

ОЦЕНКА СТОИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ О СПЕКТРАЛЬНОМ СОСТАВЕ ВОЗМУЩЕНИЙ

А.Л. Бунич

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

ESTIMATION OF THE CONTROL COST UNDER INCOMPLETE INFORMATION ON THE SPECTRUM OF DISTURBANCES

A.L. Bunich

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

М-ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДВУМЕРНОЙ АВТОРЕГРЕССИИ

В.Б. Горяинов

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия, Москва

M-ESTIMATES OF BIVARIATE AUTOREGRESSION

V.B. Goryainov

Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, Russia, Moscow

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МНОГОМЕРНЫХ ПО ВХОДУ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ НАЛИЧИИ ПОМЕХ В ВЫХОДНОМ СИГНАЛЕ

В.Е. Папченко, О.А. Кацюба

Самарский государственный университет путей сообщения, Россия, Самара

PARAMETER IDENTIFICATION IN MULTI-INPUT NONLINEAR DYNAMIC SYSTEMS WITH OUTPUT SIGNAL DISTURBANCES

V.E. Papchenko, O.A. Katsuba

Samara State Railway University, Russia, Samara

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ, ОСНОВАННЫЕ НА СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИДЕЙ МЕТОДОВ «ГУСЕНИЦА»-SSA И БОКСА-ДЖЕНКИНСА

В.Н. Щелкалин

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина, Харьков

MATHEMATICAL MODELS AND METHODS BASED ON JOINT APPLYING IDEAS OF THE "CATERPILLAR"-SSA AND BOX-JENKINS METHODS

V.N. Shchelkalin

Kharkov National University of Radioelectronics, Ukraine, Kharkov

**ПОСТРОЕНИЕ СЕКТОРНОГО УСЛОВИЯ В СИСТЕМЕ СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
НЕЛИНЕЙНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Н.Н. Карабутов

605 *Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики, Россия, Москва*

CONSTRUCTING A SECTOR CONDITION IN A SYSTEM OF THE STRUCTURE IDENTIFICATION OF NONLINEAR STATIC PLANTS
N.N. Karabutov
Moscow State Institute of Radioengineering, Electronics, and Automatics, Russia, Moscow

**СТРУКТУРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ В ЗАДАЧАХ ВЫБОРА
МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

В.В. Павельев

606 *Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва*

STRUCTURE IDENTIFICATION OF THE GOAL FUNCTION IN PROBLEMS OF SELECTION OF MULTIPARAMETER PLANTS
V.V. Pavelyev
V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**ПРИНЯТИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НАРАСТАНИЯ КОГЕРЕНТНОСТИ
ПОВЕДЕНИЯ УЧАСТНИКОВ**

Г.Г. Горвиц

607 *Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва*

INDIVIDUAL DECISION MAKING UNDER INCREASING OF THE COHERENCE OF THE BEHAVIOR OF PARTICIPANTS
G.G. Gorvits
V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**КОНЦЕПЦИЯ НАУЧНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ
СЛАБО ИЗУЧЕННЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ: НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМАМ
СТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

К.С. Гинсберг

608 *Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва*

A CONCEPTION OF SCIENTIFIC DESIGN OF ENGINEERING MODELING FOR MILDLY STUDIED CONTROL PLANTS: A NEW
APPROACH TO STRUCTURE IDENTIFICATION PROBLEMS
K.S. Ginsberg

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**2 февраля, четверг / February 2, Thursday
10-30 – 14-00**

Адаптивные и робастные системы

Сопредседатели: В.Н. Афанасьев, А.П. Курдюков

Adaptive and Robust Systems

Co-chairs: V.N. Afanas'ev, A.P. Kurdyukov

**ОЦЕНКА ПОЛОЖЕНИЯ РОБАСТНО ИНВАРИАНТНЫХ КОМПАКТОВ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ
С ВОЗМУЩЕНИЕМ**

А.Н. Канатников, А.П. Крищенко

701 *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия, Москва*

ESTIMATION OF LOCATION OF ROBUST INVARIANT COMPACTS OF DISCRETE-TIME SYSTEMS WITH A DISTURBANCE
A.N. Kanatnikov, A.P. Krishchenko
Moscow State Technical University named after N.E. Bauman, Russia, Moscow

**КОМПЕНСАЦИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ РОБАСТНОМ УПРАВЛЕНИИ ОБЪЕКТОМ С
ЗАПАЗДЫВАНИЕМ ПО СОСТОЯНИЮ ПРИ НАЛИЧИИ ПОМЕХ ИЗМЕРЕНИЯ**

Е.А. Паршева, М.В. Зайцева

702 *Астраханский государственный технический университет, Россия, Астрахань*

COMPENSATION OF DISTURBANCES UNDER ROBUST CONTROL OF A STATE-DELAY PLANT UNDER MEASUREMENT
DISTURBANCES

Е.А. Parsheva, M.V. Zaytseva

Astrakhan State Technical University, Russia, Astrakhan

АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСВЯЗНЫМ ОБЪЕКТОМ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ВОЗМУЩЕНИЙ

А.З. Асанов, И.З. Ахметзянов, Д.Н. Демьянов

Филиал Казанского (Приволжского) федерального университета в г. Набережные Челны, Россия, Набережные Челны

703

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

Branch of the Kazan (Volga region) Federal University in the city of Naberezhnye Chelny, Russia, Naberezhnye Chelny

СТРУКТУРНАЯ МИНИМИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ

В.В. Дикусар

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, Россия, Москва

Г.А. Зеленков

Морская государственная академия им. адмирала Ф.Ф. Ушакова, Россия, Новороссийск

705

STRUCTURE MINIMIZATION OF TIME-INVARIANT SYSTEMS

V.V. Dikussar

A.A. Dorodnistyn Computation Center of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

G.A. Zelenkov

Marine State Academy named after Admiral F.F. Ushakov, Russia, Novorossiysk

КОНСТРУИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ УСЛОВИЙ КАЧЕСТВЕННОЙ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Е.Ю. Рабыш, В.В. Григорьев

Санкт-Петербургский государственный университет, информационных технологий, механики и оптики, Россия, Санкт-Петербург

706

DESIGN OF REGULATORS BASED ON CONDITIONS OF THE QUALITATIVE EXPONENTIAL STABILITY

E.Yu. Rabysh, V.V. Grigoriev

Saint Petersburg State University of Information Technologies, Optics, and Mechanics, Russia, Saint Petersburg

СИНТЕЗ И ЦИФРОВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

А.М. Пучков, Е.М. Карева

Московское опытно-конструкторское бюро «Марс», Россия, Москва

В.М. Глумов

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

707

SYNTHESIS AND DIGITAL IMPLEMENTATION OF AN ADAPTIVE ALGORITHM OF CONTROL OF A FLYING VEHICLE

A.M. Puchkov, E.M. Kareva

Moscow Design Bureau "Mars", Russia, Moscow

V.M. Glumov

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

СИНТЕЗ H_2 -ОПТИМАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ АЛГЕБРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

О.Ю. Торгашова, О.Е. Шворнева

Саратовский государственный технический университет, Россия, Саратов

708

SYNTHESIS OF H_2 -OPTIMAL REGULATORS OF ALGEBRO-DIFFERENTIAL SYSTEMS

O.Yu. Torgashova, O.E. Shvorneva

Saratov State Technical University, Russia, Saratov

УПРАВЛЕНИЕ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ

П.Д. Купцов, А.Г. Кушнер, В.В. Лычагин

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

709

SHOCK WAVE CONTROL IN DISTRIBUTED SYSTEMS

L.D. Kuptsov, A.G. Kushner, V.V. Lychagin

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДВИЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ

В.А. Кубышкин

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

710

CONTROL OF OSCILLATIONS BY USE OF A MOVABLE ACTION IN DISTRIBUTED SYSTEMS

V.A. Kubyshkin

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**АЛГОРИТМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ,
ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ**

В.А. Засов, Е.Н. Никоноров

Самарский государственный университет путей сообщения, Россия, Самара

711

AN ALGORITHM OF REGULARIZATION OF A PROBLEM SOLUTION OF SIGNAL SEPARATION, USING RESULTS OF STABILITY ANALYSIS

V.A. Zasov, E.N. Nikonorov

Samara State Railway University, Russia, Samara

**ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМ ПРИ ОТСУТСТВИИ
ГЕНЕРАТОРА ЗАДАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

С.А. Краснова, Н.С. Мысик

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

712

PROBLEMS OF DATAWARE OF TRACKING SYSTEMS UNDER ABSENCE OF A MASTER CONTROL GENERATOR

S.A. Krasnova, N.S. Mysik

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**2 февраля, четверг / February 2, Thursday
15-00 – 18-30**

Стохастические системы и непараметрическая идентификация

Сопредседатели: А.В. Добровидов, Н.М. Маркович

Stochastic Systems and Nonparametric Identification

Co-chairs: A.V. Dobrovidov, N.M. Markovich

8

SEQUENTIAL KERNEL ESTIMATION OF A MULTIVARIATE REGRESSION FUNCTION

D.N. Politis

University of California, San Diego, USA, San Diego

V.A. Vasiliev

Tomsk State University, Russia, Tomsk

**О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ В ЗАДАЧАХ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКОГО
ОЦЕНИВАНИЯ СИГНАЛОВ**

А.В. Добровидов

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

802

TOWARDS THE CHOICE OF A REGULARIZATION PARAMETER IN A PROBLEM OF THE NON-PARAMETRIC SIGNAL ESTIMATION

A.V. Dobrovidov

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЛАСТЕРОВ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН И ЕГО
ПРИМЕНЕНИЕ**

Н.М. Маркович

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

803

A STATISTICAL ANALYSIS OF CLUSTERS OF EXTREME VALUES AND ITS APPLICATION

N.M. Markovich

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

**ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ SSA-ПРОГНОЗА ЗАШУМЛЕННОГО СИГНАЛА ЗА СЧЕТ
УВЕЛИЧЕНИЯ ПОРЯДКА ЛИНЕЙНОЙ РЕКУРРЕНТНОЙ ФОРМУЛЫ**

Н.Э. Голяндина, А.Ю. Шлемов

*Санкт-Петербургский государственный университет,
Математико-механический факультет, Россия, Санкт-Петербург*

804

INCREASING THE ACCURACY OF THE SSA-PREDICTION OF A NOISY SIGNAL VIA INCREASING THE RECURSIVE FORMULA ORDER

N.E. Golyandina, A.Yu. Shlemov

Saint Petersburg State University, Mathematical and Mechanical Faculty, Russia, Saint Petersburg

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АНСАМБЛЕМ ТРАЕКТОРИЙ ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ И СЛУЧАЙНОМ ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ

Т.А. Аверина

*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН,
Новосибирский государственный университет, Россия, Новосибирск*

К.А. Рыбаков

*Московский авиационный институт (государственный технический университет),
Россия, Москва*

805

METHODS AND ALGORITHMS OF ANALYSIS OF SYSTEMS OF CONTROL OF A PATH ENSEMBLE UNDER PULSE ACTIONS AND RANDOM STRUCTURE VARYING

T.A. Averina

Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences,
Novosibirsk State University, Russia, Novosibirsk

K.A. Rybakov

Moscow Aviation Institute (State technical university), Russia, Moscow

МИНИМАКСНЫЕ СТРАТЕГИЯ И РИСК В МНОГОАЛЬТЕРНАТИВНОЙ СЛУЧАЙНОЙ СРЕДЕ (ЗАДАЧЕ О МНОГОРУКОМ БАНДИТЕ)

А.В. Колногород

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Россия, Великий Новгород

806

MINMAX STRATEGIES AND RISK IN A MULTIPLE-CHOICE ENVIRONMENT (THE MULTI-ARM BANDIT PROBLEM)

A.V. Kolnogorov

Novgorod State University named after Yaroslav the Wise, Russia, Novgorod the Great

АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОИЗВОДЯЩИХ ФУНКЦИОНАЛОВ В ТЕОРИИ СЛУЧАЙНЫХ ПОТОКОВ

М.Е. Шайкин

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

807

THE ALGEBRAIC METHOD OF CALCULATION OF GENERATING FUNCTIONALS IN THE THEORY OF RANDOM FLOWS

M.E. Shaikin

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

НИЖНИЕ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ СХОДИМОСТИ МАРКОВСКОГО СИММЕТРИЧНОГО СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА

А.С. Тихомиров

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Россия, Великий Новгород

808

LOW ESTIMATES OF THE CONVERGENCE RATE OF THE MARKOVIAN SYMMETRIC RANDOM SEARCH

A.S. Tikhomirov

Novgorod State University named after Yaroslav the Wise, Russia, Novgorod the Great

ПРИМЕНЕНИЕ ПОРЯДКОВЫХ СТАТИСТИК В ЗАДАЧАХ ОБНАРУЖЕНИЯ

И.М. Рудько

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

809

APPLYING THE ORDER STATISTICS TO THE DETECTION PROBLEMS

I.M. Rudko

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ КАЛМАНА НА ОСНОВЕ МИНИМАКСНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

В.М. Понятский

Конструкторское бюро приборостроения, Тульский государственный университет, Россия, Тула

810

USING THE KALMAN FILTERING BASED ON THE MIN-MAX APPROACH UNDER PROCESSING MEASUREMENT RESULTS

V.M. Ponyatsky

Design Bureau of Instrument Engineering, Tula State University, Russia, Tula

ТОЧНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА ТОЧКИ НА ПЛОСКОСТИ НА ФОНЕ СЛУЧАЙНЫХ ПОВОРОТОВ

А.А. Жарких, С.М. Бычкова

Мурманский государственный технический университет, Россия, Мурманск

811

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

Murmansk State Technical University, Russia, Murmansk

**СТОХАСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ: АНАЛИЗ
НЕКОТОРЫХ ПОДХОДОВ**

К.Р. Чернышев

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Россия, Москва

STOCHASTIC SYSTEMS AND INFORMATION THEORETIC METHODS: AN ANALYSIS OF SOME APPROACHES

K.R. Chernyshov

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences, Russia, Moscow

812

9

**Общая дискуссия, закрытие конференции
General discussion, closing ceremony**