

СОДЕРЖАНИЕ

Методы оптимизации и оптимальное управление

<i>Григоренко В.А., Клюшин Д.А., Ляшко С.И.</i> Многоблочный метод ADMM с ускорением Нестерова.....	5
---	---

<i>Легеза В.П., Нещадим А.М.</i> Определение траекторий наибыстрейшего движения материальной точки в горизонтальном векторном поле	19
--	----

Методы управления и оценивания в условиях неопределенности

<i>Наконечный А.Г., Кудин Г.И., Зинько П.Н., Зинько Т.П.</i> Минимаксные среднеквадратические оценки матричных параметров в задачах линейной регрессии в условиях неопределенности	28
--	----

Конфликтно-управляемые процессы и методы принятия решений

<i>Маматов М.Ш., Нурутдинов Ж.Т., Эсонов Э.Э.</i> Дифференциальные игры дробного порядка с распределенными параметрами	38
--	----

Стохастические системы, нечеткие множества

<i>Алиев Эльчин Р., Алиев Эльмар Р., Али А.Э.</i> Аналитическая поддержка процесса микрокредитования с применением системы нечеткого вывода	48
---	----

Функционально-дифференциальные и импульсные системы управления

<i>Яковенко Н.Д., Бондарчук А.П., Ковальчук О.П.</i> Исследование динамических эффектов при микромасштабном импульсном нагружении.....	61
--	----

Численные методы в экстремальных задачах, методы приближения функций

<i>Собчук В.В., Харкевич Г.И.</i> О зависимости качества машинного перевода текста от используемого преобразования Фурье	69
--	----

<i>Борсук Б.Н., Ханин А.Г.</i> О приближении функций класса Зигмунда бигармоническими интегралами Пуассона	81
--	----

Технические средства для измерений и управления

<i>Багацкий В.А., Багацкий А.В.</i> Преобразование погрешностей на передаточных функциях измерения и контроля	92
---	----

<i>Северин В.П., Никулина Е.Н.</i> Модели ядерного реактора ВВЭР-1000 с разбиением на зоны по вертикальной оси для информационной технологии управления	105
---	-----

Космические информационные технологии и системы

<i>Ткаченко А.И.</i> Высокоточная полетная калибровка по незаданным маркерам ..	117
---	-----

Роботы и системы искусственного интеллекта

<i>Мовчан Л.Т., Мовчан С.Л.</i> Исследование геометрии D-разбиения одномерной плоскости параметра характеристического уравнения непрерывной системы.....	125
--	-----

Управление в экономических и биологических системах

<i>Аралова Н.И., Шахлина Л.Я.-Г., Аралова А.А., Калитка С.В., Рода О.Б., Васильченко Л.А.</i> Автоматизированные рабочие места для функциональной диагностики спортсменов	137
---	-----

CONTENTS

Optimization Methods and Optimal Control

<i>Hrygorenko V.A., Klyushin D.A., Lyashko S.I.</i> Multi-block ADMM method with Nesterov acceleration	5
--	---

<i>Legeza V.P., Neshchadym A.M.</i> Determination of the fastest trajectories of material point motion in a horizontal vector field	19
---	----

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

<i>Nakonechnyi A.G., Kudin G.I., Zinko P.N., Zinko T.P.</i> Minimax root-mean-square estimates of matrix parameters in linear regression problems under uncertainty	28
---	----

Conflict-Controlled Processes and Methods of Decision Making

<i>Mamatov M.Sh., Nuritdinov J.T., Esonov E.E.</i> Differential games of fractional order with distributed parameters	38
---	----

Stochastic Systems, Fuzzy Sets

<i>Aliyev Elchin R., Aliev Elmar R., Ali A.E.</i> Analytical support of the microcrediting process using a fuzzy inference system	48
---	----

Functional-differential and Pulse Control Systems

<i>Yakovenko N.D., Bondarchuk A.P., Kovalchuk O.P.</i> The investigation of dynamic effects under microscale pulse load	61
---	----

Numerical Methods in Extremal Problems, Methods of Functions

Approximation

<i>Sobchuk V.V., Kharkevych G.I.</i> Dependence of the quality of machine translation of the text on the used Fourier transformation	69
--	----

<i>Borsuk B.N., Khanin A.G.</i> On approximation of functions from Zygmund classes by biharmonic Poisson integrals	81
--	----

Technical tools for measurements and control

<i>Bahatskyi V.A., Bahatskyi A.V.</i> Errors conversion on transfer functions of measurement and control	92
--	----

<i>Severyn V.P., Nikulina E.N.</i> Models of WWER-1000 nuclear reactor with division into zones on vertical axis for information technology of control	105
--	-----

Space Information Technologies and Systems

<i>Tkachenko A.I.</i> High-precision in-flight calibration using unknown landmarks	117
--	-----

Robots and Artificial Intelligence Systems

<i>Movchan L.T., Movchan S.L.</i> Investigation of the geometry of the D -partition of one-dimensional plane of parameter of the characteristic equation of a continuous system	125
---	-----

Control in Economic and Biological Systems

<i>Aralova N.I., Shakhлина L.Ya.-G., Aralova A.A., Kalytka S.V., Roda O.B., Vasylchenko L.A.</i> Automated workplaces for functional diagnostics of athletes	137
--	-----