

СОДЕРЖАНИЕ

Проблемы динамики управляемых систем	
<i>Красношапка В.А.</i> Об одном методе упрощения динамических систем	5
Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем	
<i>Горбийчук М.И., Сабат Н.В., Шуфнаревич М.А.</i> Построение полигармонических моделей с некратными частотами на принципах генетических алгоритмов для описания колебательных процессов.....	13
Управление физическими объектами и техническими системами	
<i>Ладиков-Роев Ю.П., Набивач В.Е.</i> Возбуждение волн во вращающемся плазменном замагниченном цилиндре, окруженном плазменной атмосферой с учетом сжимаемости	25
Методы управления и оценивания в условиях неопределенности	
<i>Наконечный А.Г., Зинько П.Н., Шевчук Ю.М.</i> Гарантированные оценки нестационарных параметров разностных уравнений в условиях неопределенности.....	41
Методы обработки информации	
<i>Донец А.Г., Гурин А.Л.</i> Задача о математическом сейфе с простым числом состояний замков	55
<i>Артюшенко М.В.</i> Идентификация и интерпретация степенных распределений по спектральным данным дистанционного зондирования.....	65
<i>Алиев Т.А., Мусаева Н.Ф., Газызаде Б.И.</i> Алгоритмы применения моментов высокого порядка полезной составляющей как диагностического признака изменения технического состояния	81
Космические информационные технологии и системы	
<i>Ефименко Н.В., Луценко Н.В.</i> Определение параметров углового движения космического аппарата по информации звездного датчика с использованием динамического уравнения вращательного движения твердого тела в параметрах Родрига–Гамильтона	95
Экономические и управленческие системы	
<i>Меликов А.З., Пономаренко Л.А., Алиев И.А.</i> Анализ и оптимизация моделей систем обслуживания-запасания с двумя типами заявок.....	103
<i>Иорисов Ф.Ф.</i> Приближенные модели финансовой разведки при неточно заданных моментах времени осуществления финансовых транзакций	119
Управление в биологических и природных системах	
<i>Светлова Н.Б., Стороженко В.А., Футорна О.А., Баданина В.А., Тищенко О.В., Ольшанский И.Г., Таран Н.Ю.</i> Оценка перспективности использования модельных видов древесных растений для преодоления «городского острова тепла» по параметрам функционального состояния фотосинтетического аппарата.....	132
Хроника	142
Содержание «Международного научно-технического журнала «Проблемы управления и информатики» за 2018 год	148
Содержание «Journal of Automation and Information Sciences», Т. 49, №№ 1–12, 2017 г.	154
Информация для авторов и подписчиков	160

CONTENTS

Problems of Controlled Systems Dynamics

Krasnoshapka V.A. On one method of simplification of dynamical systems ... 5

Mathematical Simulation and Study of Complex Controlled Systems

Gorbiychuk M.I., Sabat N.V., Shufnarovich M.A. Construction of polygarmonic models with nonmultiple frequencies on the principles of genetic algorithms for description of vibrational processes..... 13

Control of Physical Objects and Technical Systems

Ladikov-Royev Yu.P., Nabivach V.E. Waves perturbation in rotated plasma magnetic cylinder surrounded by plasma atmosphere with taking into account compression 25

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

Nakonechnyi A.G., Zinko P.N., Shevchuk Yu.M. Guaranteed estimation of non-stationary parameters of difference equations under uncertainty 41

Information Processing Methods

Donets A.G., Gurin A.L. Problem of mathematical safe with a simple number of lock states 55

Artiushenko M.V. Identifying and interpretation of power-law distributions from spectral data of remote sensing 65

Aliev T.A., Musaeva N.F., Gazizade B.I. Algorithms of application of high-order moments of the useful component as a diagnostic indicator of changes in the technical state 81

Space Information Technologies and Systems

Yefymenko N.V., Lutsenko N.V. Determination of the parameters of the angular motion of the spacecraft from the information of the star sensor using the dynamic equation of the solid body rotation in the Rodrig–Hamilton parameters... 95

Economic and Management Systems

Melikov A.Z., Ponomarenko L.A., Aliyev I.A. Analysis and optimization of models of queueing-inventory systems with two kinds of customers 103

Idrisov F.F. Approximate models of financial intelligence at inaccurately defined time instants for performing financial transactions..... 119

Control in Biological and Natural Systems

Svietlova N.B., Storozhenko V.A., Futorna O.A., Badanina V.A., Tischenko O.V., Olshanskij I.G., Taran N.Yu. Estimation of the availability of using of model species of wood plants for the overcoming of the «city heat island» by parameters of the functional state of photosynthetic apparatus..... 132

Chronicle 142

Contents 2018 148

Contents «Journal of Automation and Information Sciences», Vol. 49, Issues 1–12, 2017 154

Information for the authors and subscribers..... 160