



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Январь — март
Серия “Приборостроение”

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Теория управления

И в а н о в В. А., П е ч н и к о в а Е. В. Одна задача построения фильтра Калмана для линейных дискретных систем	3
Е в с т и ф е е в В. В., С у х а н о в В. А. Выбор типа рулевого привода системы стабилизации на основе технологии экспертных систем	11
П и л и ш к и н В. И. Управление ограниченными динамическими процессами на основе вариации вспомогательных интегральных поверхностей	23
Н е у с ы п и н А. К., С м о л к и н О. Б. Оценка возмущающих факторов инерциальной навигационной системы	36
Б л о х и н В. М., Ш а х н а з а р о в Г. А. Синтез нечеткого контроллера, основанный на использовании процедуры аппроксимации нелинейных законов управления	43
К о н ъ к о в В. Г., К и с е л е в А. Н. Проблема смешанной H^2/H^∞ -оптимизации	50

Компоненты систем управления

С о л д а т е н к о И. Г. Автоколебания корректируемых гироскопов	70
Е н и н В. Н., С у д а к о в В. Ф. Фазовый метод анализа алгоритма измерения угловой скорости лазерным гироскопом с виброподставкой ..	77

Робототехника

К и с е л е в Д. В., Ю щ е н к о А. С. Нечеткое управление поведением мобильных роботов	86
К о п ы л о в Ю. В. Адаптивная система технического зрения для обнаружения подвижных объектов	100
М а к с и м о в А. А., Ч ж и н и н Г. Управление робототехническими комплексами на основе конечных автоматов с переменной структурой ..	112

CONTENTS

Theory of Control

I v a n o v V. A., P e c h n i k o v a Y e. V. One Problem in Kalman Filter Construction for Discrete Systems	3
---	---

Y e v s t i f e e v V. V., S u k h a n o v V. A. Selection of Stabilization System Control Drive Based on Expert Systems Technique	11
P i l i s h k i n V. N. Control of Limited Dynamic Processes Based on Variation of Auxiliary Integral Surfaces	23
N e u s y p i n A. K., S m o l k i n O. B. Estimation of Inertial Navigation System Disturbances	36
B l o k h i n V. M., S h a k h n a z a r o v G. A. Synthesis of Fuzzy Controller Based on Approximation of Non-linear Control Laws	43
K o n k o v V. G., K i s e l y o v A. N. Problem of Mixed H^2/H^∞ -Optimization.....	50

Components of Control Systems

S o l d a t e n k o I. G. Self-Excited Oscillations of Re-Aligned Gyroscopes	70
Y e n i n V. N., S u d a k o v V. F. Phase Method of Angular Speed Measurement by Laser Gyro with Vibration Base	77

Robotics

K i s e l y o v D. V., Y u s h c h e n k o A. S. Fuzzy Control of the Mobile Robot Behavior	86
K o p y l o v Y u. V. Adaptive Visual Robot System to Detect Mobile Objects	100
M a k s i m o v A. A., C h z h i n i n G. Robotics Control Based on Finite State Machines with Variable Structure.....	112