

Июль — сентябрь Серия "Приборостроение"

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

CETHE BAUMAN

OF THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

3(92) 2013

July — September Series "Instrument Engineering"

Scientific-theoretical and applied-science journal of broad scope

Published since 1990 *Issued quarterly*

Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Системы управления	
Воронов Е. М., Ефремов В. А., Репкин А. Л., Сычев С. И. Функциональные свойства конфликтно-оптимального прогноза в системе оптимизационно-имитационного моделирования взаимодействия группировок управляемых средств поражения	3
Информатика и вычислительная техника	
Девятков В. В., Лычков И. И. Моделирование и анализ ситуаций в виртуальной среде движущихся объектов	26
Матвеев В. А., Морозов А. М. Анализ результатов испытаний действующей сети нового поколения (NGN) на уязвимость	
к атакам DoS	43
зированного проектирования	58
Божко А. Н. Геометрическая разрешимость трехмерных сцен	76
Радиоэлектроника	
Шахтарин Б. И., Митин С. В. Гармонические помехи в хаотической системе связи	90 99
Лазерные и оптико-электронные системы	
Федотов Ю. В., Матросова О. А., Белов М. Л., Городничев В. А. Лазерный метод обнаружения утечек из нефтепроводов	108

Мальцев А. Г., Мальцев И. А. Селекция моды ТЕМ00 в	
газовом лазере на ионах ArII	120
CONTENTS	
Control Systems	
Voronov E. M., Yefremov V. A., Repkin A. L., Sychev S. I. Functional Properties of Conflict-Optimum Prediction in the System of Optimization-Imitation Modeling of Interaction between Groups of Controlled Means of Destruction	3
Informatics & Computing Technology	
Deviatkov V. V., Lychkov I. I. Modeling and Analysis of Situations in Virtual Environment of Moving Objects	26
Matveev V. A., Morozov A. M. Analyzing Results of Tests of the Functioning New Generation Network for Vulnerability to DoS	12
Attacks	43 58
B o z h k o A. N. Geometrical Resolvability of Three-Dimensional Scenes.	76
Radio-electronics	
Shakhtarin B. I., Mitin S. V. Harmonic Interference in Chaotic Communication System	90
Khandamirov V. L., Nikolaev S. V., Litun V. I. Numerical Study of Elements of Scanning Antennas	99
Laser & Optic-Electronic Systems	
Fedotov Yu. V., Matrosova O. A., Belov M. L., Gorodnichev V. A. Laser Method for Detecting Leakage from Petroleum Pinelines.	108

Mal'tsev A. G., Mal'tsev I. A. Selection of TEM00 Mode in the ArII Ion Gas Laser.....

120