

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

Б е л о в М. Л., Г о р о д н и ч е в В. А., К о з и н ц е в В. И., Ф е д о т о в Ю. В. Измерение толщины тонких пленок нефти на водной поверхности по второй производной коэффициента отражения	3
---	---

Оптика

З а в а р з и н В. И. Оптический прицел переменного увеличения	10
Е н и н В. Н., С у д а к о в В. Ф. Расчет оптического смесителя с клиновидным зазором при нарушенном полном внутреннем отражении	22
О д и н о к о в С. Б., П а в л о в А. Ю. Анализ оптических схем стенда получе- ния специального голографического защитного элемента и устройства контроля подлинности защитных голограмм	31
Л а б у н е ц Л. В., П о п о в А. В. Математическое моделирование индикатри- сы спектрального коэффициента направленного теплового излучения покрытий объектов локации	50

Конструирование и технология

Н о в и к о в И. С., Ш а х н о в В. А. Практическая реализация оптимизации теплового режима трехмерных электронных модулей посредством генетического алгоритма	62
Ф э н Л э й. Исследование структуры соединений, паянных бессвинцовым при- поеем	71

Информатика и вычислительная техника

В а с ильев Н. С. Задача о равновесной маршрутизации транспортных сетей	76
И в а н о в И. П. Математические модели коммутаторов локальных вычислитель- ных сетей	84
М а з и н А. В., Щ ел ку н о в Д. А. Исследование и разработка нового метода обfuscации	93
Н ен а д о в и ч Д. М., Ш ах т а р и н Б. И. Модель авторегрессии – проинте- грированного скользящего среднего в задачах экспертного моделирования теле- коммуникационных систем	102
Б ас к а к о в С. С. Исследование способов повышения эффективности маршру- тизации по виртуальным координатам в беспроводных сенсорных сетях	112
Р е ф е р а т ы статей	125

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

- B e l o v M. L., G o r o d n i c h e v V. A., K o z i n t s e v V. I. Measurement of Thickness of Thin Oil Films on Water Surface Using Second Derivative of Reflection Factor

3

Optic

- Z a v a r z i n V. I. Telescopic Sight of Variable Magnification

10

- Y e n i n V. N., S u d a k o v V. F. Calculation of Optical Mixer with Wedge-shaped Gap with Violated Total Reflection

22

- O d i n o k o v S. B., P a v l o v A. Y u. Analysis of Optical Schemes of Bench to Recover Special Holographic Protective Element and Devices to Check Authenticity of Protective Holograms with Such Elements

31

- L a b u n e t s L. V., P o p o v A. V. Mathematical Modeling of Indicatrix of Spectral Coefficient of Directed Heat Radiation of Location Object Coatings

50

Construction & Technologies

- N o v i k o v I. S., S h a k h n o v V. A. Practical Implementation of Thermal Condition Optimization of 3D Electronic Modules Using Genetic Algorithm

62

- F e n g L e i. Investigation of Structure of Soldered Joints Obtained with Application of Leadless Solde

71

Informatics & Computing Technology

- V a s i l ' e v N. S. Problem on Equilibrium Routing of Transport Networks

76

- I v a n o v I. P. Mathematical Models of Commutators of Local Computing Networks

84

- M a z i n A. V., S h c h e l k u n o v D. A. Study and Development of New Method of Obfuscation

93

- N e n a d o v i c h D. M., S h a k h t a r i n B. I. Model of Autoregression – Integrated Moving Mean in Problems of Expert Simulation of Telecommunication Systems with Complex Spasmodic Structures

102

- B a s k a k o v S. S. Study of Methods to Improve Efficiency of Virtual Coordinate Routing in Wireless Sensor Networks

112

- A b s t r a c t s of Papers

125