

ISSN 2500—0381
Электронная версия

ISSN 0021—3454
Печатная версия

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

П Р И Б О Р О С Т Р О Е Н И Е

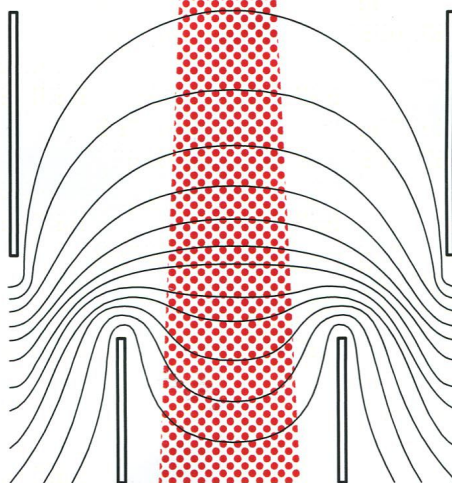
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



№ **10**

Т. 65
2022

Journal of **I**nstrument **E**ngineering



СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Ершов Д. С., Хайруллин Р. З. Математическая модель рабочего места поверки средств измерений как нестационарная система обслуживания 701

ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Сотникова С. Ю., Кононова Н. А., Ландер Л. Б., Цветков В. Э., Яловнаров С. В. Влияние печатных проводников на тепловой режим радиоэлектронных приборов.. 712

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Кузьменко В. П., Солёный С. В. Разработка модели цифрового двойника для гибридной производственной линии по сборке светодиодных осветительных приборов 725

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

- Алтай Е., Федоров А. В., Степанова К. А., Кузиванов Д. О. Экспериментальное определение значимости статистической оценки параметров, характеризующих вторичные диагностические показатели акустической эмиссии 735

НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Костюк Г. К., Степанюк Д. С., Шкуратова В. А., Петров А. А., Нестеров Н. А. Влияние структурирования плавленого кварца лазерно-индуцированной микроплазмой и очистки на функционирование многосекторных бинарных фазовых пластин 747
- Скоробогатова О. А. Оценка взаимного влияния двух рупорных излучателей, возбуждаемых мощными широкополосными импульсами в X -диапазоне 763

JOURNAL OF INSTRUMENT ENGINEERING

ITMO UNIVERSITY

The Journal is published since January 1958

Vol. 65

OCTOBER 2022

№ 10

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, COMPUTER TECHNIQUE

- Ershov D. S., Khayrullin R. Z. Mathematical Model of the Workplace of Measuring Instruments Verification as a Non-Stationary Service System 701

HEAT REGIMES AND RELIABILITY OF INSTRUMENTS AND SYSTEMS

- Sotnikova S. Yu., Kononova N. A., Lander L. B., Tsvetkov V. E., Yalovnarov S. V. Influence of Printed Conductors on the Thermal Regime of Radio-Electronic Devices 712

TECHNOLOGY OF INSTRUMENT MANUFACTURING

- Kuzmenko V. P., Soleniy S. V. Development of a Digital Twin Model for a Hybrid Production Line for LED Lighting Devices Assembly 725

INSTRUMENTS AND METHODS FOR MONITORING THE NATURAL ENVIRONMENT, SUBSTANCES, MATERIALS AND PRODUCTS

- Altay Y., Fedorov A. V., Stepanova K. A., Kuzivanov D. O. Experimental Determination of the Significance of Statistical Evaluation of Parameters Characterizing Secondary Diagnostic Indicators of Acoustic Emission..... 735

SCIENTIFIC AND PRACTICAL DEVELOPMENTS

- Kostyuk G. K., Stepanyuk D. S., Shkuratova V. A., Petrov A. A., Nesterov N. A. Effect of Fused Quartz Structuring by Laser-Induced Microplasma and Purification on Multisector Binary Phase Plates Operation 747
- Skorobogatova O. A. Assessment of the Mutual Influence of Two Horn Emitters Excited by Powerful Broadband Pulses in the X-Band 763