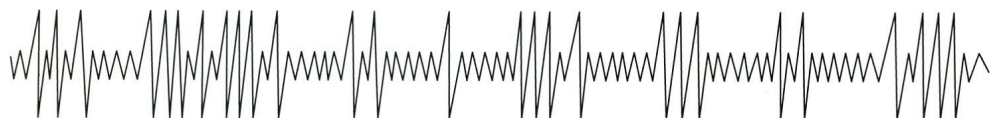


ISSN 2500—0381
Электронная версия

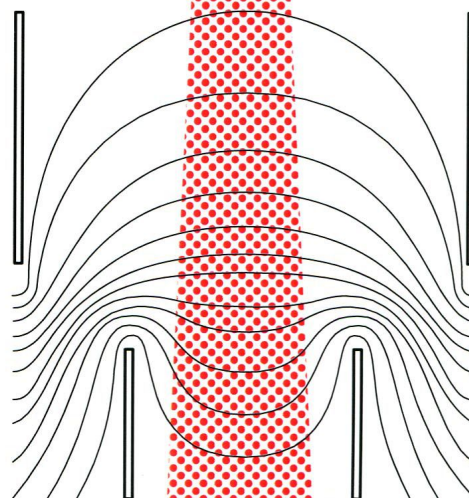
ISSN 0021—3454
Печатная версия

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПРИБОРО**С**ТРОЕНИЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



№ **1**
Т. 65
2022

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



СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Ефанов Д. В., Абдуллаев Р. Б., Лесковец И. В. Применение полиномиальных кодов при синтезе схем встроенного контроля для комбинационных устройств по методу логического дополнения 5
- Зиатдинов С. И. Синтез дискретных полосовых и режекторных фильтров с использованием инвариантных импульсных и переходных характеристик..... 19
- Стародубцев В. Г., Подолина Е. Ю., Келоглян А. Х. Предпочтительные пары ГМВ-последовательностей с периодом $N=1023$ для систем передачи цифровой информации 28

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Вертегел Д. А. Прецизионный электропривод на базе многофазного синхронного двигателя 36

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Атнашев А. Б., Цыбрин В. Г. Повышение точности и быстродействия оптического дальномера за счет корреляционной обработки сигнала 44

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Пьяе П. А., Помпеев К. П., Николаев А. Д., Васильев О. С., Горный С. Г. Модернизация конструкции корпуса лазерной головки с учетом возможностей аддитивного оборудования..... 49

НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Ефремов Л. В., Тикалов А. В. Метод оценивания линейной и объемной износостойкости материалов 58
- Безбородов А. К., Деева И. Ю. Поиск месторождений-аналогов на основе кластеризации байесовских сетей..... 64

JOURNAL OF INSTRUMENT ENGINEERING

ITMO UNIVERSITY

The Journal is published since January 1958

Vol. 65

JANUARY 2022

№ 1

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, COMPUTER TECHNIQUE

- Efanov D. V., Abdullaev R. B., Leskovets I. V.** Application of Polynomial Codes in the Synthesis of Built-in Control Circuits for Combinational Devices Using Boolean Complement Method..... 5
- Ziatdinov S. I.** Synthesis of Discrete Bandpass and Notch Filters Using Invariant Impulse and Transient Characteristics 19
- Starodubtsev V. G., Podolina E. Yu., Keloglyan A. K.** Preferred Pairs of GMW Sequences with Period $N=1023$ for Digital Information Transmission Systems 28

ELECTRONIC AND ELECTROMAGNETIC DEVICES

- Vertegel D. A.** Precision Electric Drive Based on a Multi-Phase Synchronous Motor..... 36

OPTICAL AND OPTO-ELECTRONIC INSTRUMENTS AND SYSTEMS

- Atnashev A. B., Tsybrin V. G.** Increasing the Accuracy and Speed of the Optical Range-finder Due to Correlation Signal Processing..... 44

INSTRUMENT-MAKING TECHNOLOGY

- Pyae A. P., Pompeev K. P., Nikolaev A. D., Vasilev O. S., Gorny S. G.** Modernization of the Laser Head Housing Design Based on the Capabilities of Additive Equipment..... 49

SCIENTIFIC AND PRACTICAL DEVELOPMENTS

- Efremov L. V., Tikalov A. V.** Method for Evaluating the Linear and Volumetric Wear Resistance of Materials 58
- Bezborodov A. K., Deeva I. Yu.** Search for Analogue Deposits Based on Bayesian Networks Clustering..... 64