

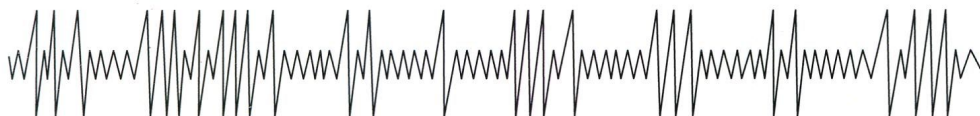
ISSN 2500—0381  
Электронная версия

ISSN 0021—3454  
Печатная версия

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

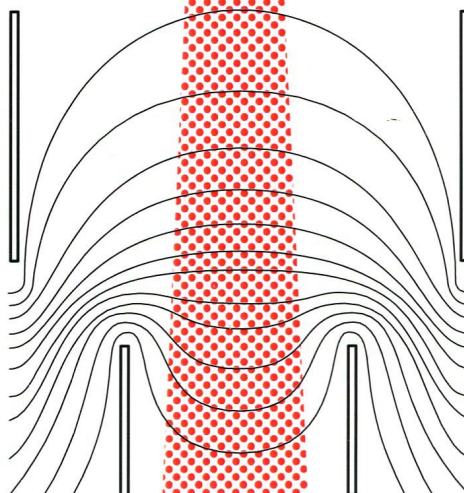
# П Р И Б О Р О С Т Р О Е Н И Е

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



№ 4

Т. 65  
2022



Journal of Instrument Engineering

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Ефанов Д. В., Пашуков А. В. Взвешенные коды с суммированием в кольце вычетов по произвольному модулю для синтеза цифровых вычислительных устройств .....231

### ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Данилова Т. В., Архипова М. А., Маслова М. А. Автономный метод формирования оценок параметров ориентации звездных датчиков ..... 247

### ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Родионов П. С. Многоканальный преобразователь температуры ..... 254

### ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Никитин М. М., Коняхин И. А., Добрых Ф. Г. Алгоритм измерения углов поворота объекта автоколлимационным методом при использовании триэдрического отражателя с цилиндрической гранью ..... 262

### НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Бакурский К. В., Макаров А. А., Мысливцев Т. О., Никифоров С. В. Метод формирования групповой шкалы времени радиотехнических комплексов на основе адаптивной полиномиальной аппроксимации данных .....271
- Ефремов Л. В., Тикалов А. В. Экспериментальная оценка износостойкости пары трения типа „диск по диску“ .....280
- Ткалич В. Л., Калинин М. Е., Коробейников А. Г., Пирожникова О. И., Бибииков С. В. Методы оценки технического состояния транспортного средства при помощи вибродиагностики .....287
- Арефьев А. В., Курлов В. В., Коцкович В. Б., Майоров Е. Е., Пушкина В. П., Удахина С. В. Исследование постинъекционного эпидермиса модифицированным интерферометром Майкельсона—Физо .....295

# JOURNAL OF INSTRUMENT ENGINEERING

ITMO UNIVERSITY

The Journal is published since January 1958

Vol. 65

APRIL 2022

№ 4

## CONTENTS

### INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS, COMPUTER TECHNIQUE

- Efanov D. V., Pashukov A. V.** Weighted Codes with Summation in the Ring of Residues by an Arbitrary Modulus for the Synthesis of Digital Computing Devices .....231

### DEVICES AND SYSTEMS OF AUTOMATIC CONTROL

- Danilova T. V., Arkhipova M. A., Maslova M. A.** Autonomous Method for Forming Estimations of the Star Trackers Orientation Parameters .....247

### ELECTRONIC AND ELECTROMAGNETIC DEVICES

- Bondar O. G., Brezhneva E. O., Rodionov P. S.** Multi-Channel Temperature Converter .....254

### OPTICAL AND OPTO-ELECTRONIC INSTRUMENTS AND SYSTEMS

- Nikitin M. M., Konyakhin I. A., Dobrykh F. G.** Algorithm for Object Rotation Angles Measuring by the Autocollimation Method Using a Trihedral Reflector with a Cylindrical Face .....262

### SCIENTIFIC AND PRACTICAL DEVELOPMENTS

- Bakurskiy K. V., Makarov A. A., Myslivtsev T. O., Nikiforov S. V.** Method for Formation of Group Time Scale of Radio Engineering Complexes Based on Adaptive Polynomial Data Approximation.....271

- Efremov L. V., Tikalov A. V.** Experimental Evaluation of the Wear Resistance of a Disc-on-Disc Friction Pair .....280

- Tkalich V. L., Kalinkina M. E., A. G. Korobeynikov A. G., Pirozhnikova O. I., Bibikov S. V.** Methods for Assessing a Vehicle Technical Condition Using Vibration Diagnostics .....287

- Arefiev A. V., Kurlov B. B., Kotskovich V. B., Maiorov E. E., Pushkina V. P., Udakhina S. V.** Examination of the Post-Injection Epidermis with a Modified Michelson—Fizeau Interferometer .....295