

Содержание

Материалы и компоненты изделий электронной техники

- Численное моделирование электронно-лучевой размерной обработки керамических подложек
Чжо Янян, Масловский В.Н., Моисеев К.М.

5

Моделирование биологических процессов. Методы и приборы

- Способ ультразвуковой обработки инфицированных ран и устройство для его осуществления
Сабельников В.В., Сабельникова Т.М., Горячева В.Н.

14

Математическое моделирование физико-технических систем

- Системы охлаждения судовой аппаратуры управляющих вычислительных комплексов большой мощности тепловыделения
Аннаева М.С., Сухов В.В., Андреева О.Н., Лавров К.Ю., Данилович Е.С., Рыжова А.А.

23

Информационные технологии и оптимизация

- Методологические подходы к стратегическому управлению предприятием телекоммуникационной отрасли
Шевцов А.Н.

30

- Навыки сценарного подхода при обучении специалистов по защите информации
Жиряков В.Д., Перфилов О.Ю., Федоров П.Н.

38

- Методика оценивания эффективности стохастических алгоритмов поиска глобального экстремума
Уласень А.Ф., Жбанов И.Л., Клюев А.В., Андрианова Е.Г., Даева С.Г., Николаева Н.С.

46

- Особенности обеспечения информационной безопасности систем умной логистики на высокотехнологичных промышленных предприятиях
Ермаков М.С., Порсев К.И., Абрамов П.И., Марин В.П.

56

Проблемы экологии

- Исследование влияния ионизирующего излучения на почвенные микромицеты
Желтоножская М.В., Желтоножский В.А., Никитин А.Н., Розанов В.В., Черняев А.П.

63

Contents

Materials and components of electronic equipment products

- Numerical simulation of electron beam dimensional processing of ceramic substrates
Yangyang Zhuo, Maslovsky V.N., Moiseev K.M. 12

Modeling biological processes. Methods and instruments

- Method for ultrasonic treatment of infected wounds and the device for its implementation
Sabelnikov V.V., Sabelnikova T.M., Goryacheva V.N. 22

Mathematical modeling of physical and mechanical systems

- Cooling systems of ship equipment of control computer systems high heat generation power
Annaeva M.S., Sukhov V.V., Andreeva O.N., Lavrov K.Yu., Danilovich E.S., Ryzhova A.A. 29

Information Technologies and Optimization

- Methodological approaches to strategic management of a telecommunications industry enterprise
Shevtsov A.N. 37

- Scenario approach skills in training information security specialists
Zhiryakov V.D., Perfilov O.Yu., Fedorov P.N. 45

- Methodology for evaluating the effectiveness of stochastic search algorithms global extremum
Ulasen' A.F., Zhbanov I.L., Klyuev A.V., Andrianova E.G., Daeva S.G., Nikolaeva N.S. 55

- Features of ensuring information security of smart logistics systems at high-tech industrial enterprises
Ermakov M.S., Porsev K.I., Abramov P.I., Marin V.P. 61

Environmental problems

- Study of the ionizing radiation impact on soil micromycetes
Zheltonozhskaya M.V., Zheltonozhsky V.A., Nikitin A.N., Rozanov V.V., Chernyaev A.P. 69



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 23.10.2017 № 1027).

Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника». Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76516.

Подписано в печать 27.06.2022. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 9. Тираж 650 экз. Изд. № 28.

ООО «Издательство «Радиотехника»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: +7(495)625-92-41.

107031, Russian Federation, Moscow, Kuznetsky Most, 20/6, tel./fax +7(495)625-92-41.

Http://www.radiotec.ru

E-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП Издательство «Известия».

127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: +7(495) 650-38-80. izv-udprf.ru

Заказ № 2088.

ISSN 1999-8465

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2022 г.

Незаконное тиражирование и перевод печатного материала, включенного в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»