

Главный редактор
Филипович О.В., к.т.н., доц.
(г. Севастополь)
Заместитель главного
редактора
Балакин А.И., к.т.н., доц.
(г. Севастополь)
Научный редактор
Бохонский А.И., д.т.н., проф.
(г. Севастополь)

Редакционная коллегия
Варганов М.В., д.т.н., проф.
(г. Москва)
Греков Н.А., д.т.н., проф.
(г. Севастополь)
Доронина Ю.В., д.т.н., доц.
(г. Севастополь)
Жмудь В.А., д.т.н., доц.,
(г. Новосибирск)
Краснодубец Л.А., д.т.н., проф.
(г. Севастополь)
Моисеев Д.В., д.т.н., доц.
(г. Севастополь)
Обжерин Ю.Е., д.т.н., проф.
(г. Севастополь)
Осипов К.Н., д.т.н., доц.
(г. Севастополь)
Песчанский А.И., д.т.н., проф.
(г. Севастополь)
Петрешин Д.И., д.т.н., проф.
(г. Брянск)
Прейс В.В., д.т.н., проф.
(г. Тула)
Щенятский А.В., д.т.н., проф.
(г. Севастополь)
Заморёнов М.В., к.т.н., доц
(г. Севастополь)
Майстришин М.М., к.т.н., доц.
(г. Севастополь)
Рапацкий Ю.Л., к.т.н., доц.
(г. Севастополь)

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

- Бурлака В.В., Гулаков С.В., Головин А.Ю.** Разработка системы 4
беспроводной зарядки БПЛА с вертикальным взлетом/посадкой
Грушун А.И., Грушун Т.А., Осадченко А.Е. Обеспечение качества 21
системы автоматического управления промышленного робота

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Бохонский А.И., Рыжков А.И., Корнеева Н.К.** Погрешность измерений 33
при определении энергоёмкости оптимального движения
Ольшанская И.В., Федоренко С.Н. Влияние различных видов простоев 41
на производительность двухфазной автоматизированной линии с
накопителем
Балакин А.И., Балакин И.А., Осипов К.Н. Имитационная модель 52
асинхронной автоматизированной линии с возвратом продукции на
повторное обслуживание на основе проведенных измерений
Песчанский А.И. Стационарные показатели ненадежной системы 63
М / G / N / 0 с учетом профилактики каналов в зависимости от времени
обслуживания заявок
Филипович О.В. Моделирование и оптимизация показателей селективной 76
сборки электрических цепей генераторов сигналов

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- Карлусов В.Ю., Кудрявченко И.В.** О влиянии инерционности 87
измерительного прибора на точность измерений
Юрков А.С., Селиванов И.А., Плетнев М.А. Оптимизация состава 96
твёрдого электролита на основе диоксида циркония для
высокотемпературных сенсоров кислорода
Осипов К.Н., Балакин А.И. К вопросу минимизации количества 110
многократных измерений

Подписной индекс научного журнала 85768 по интернет-каталогу «Пресса России».

Научный журнал входит в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденный ВАК Минобрнауки РФ, по следующим научным специальностям:

- 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ производствами (технические науки);
 - 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды производствами (технические науки);
 - 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).
- Учредитель и издатель: ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» ул. Университетская, 33. Севастополь, 299053.

Editor-in-Chief

Filipovich O.V., candidate of technical sciences, docent (Sevastopol)

Deputy Editor-in-Chief

Balakin A.I., candidate of technical sciences, docent (Sevastopol)

Scientific Editor

Bokhonsky A.I., doctor of technical sciences, professor (Sevastopol)

Editorial Board

Vartanov M.V., doctor of technical sciences, professor (Moscow)

Grekov N.A., doctor of technical sciences, professor (Sevastopol)

Doronina Yu.V., doctor of technical sciences, docent (Sevastopol)

Zhmud V.A., doctor of technical sciences, docent (Novosibirsk)

Krasnodubets L.A., doctor of technical sciences, professor (Sevastopol)

Moiseev D.V., doctor of technical sciences, docent (Sevastopol)

Obzherin Yu.E., doctor of technical sciences, professor (Sevastopol)

Osipov K.N., doctor of technical sciences, docent (Sevastopol)

Peschanskiy A.I., doctor of technical sciences, professor (Sevastopol)

Petreshin D.I., doctor of technical sciences, professor (Bryansk)

Preis V.V., doctor of technical sciences, professor (Tula)

Schenyatsky A.V., doctor of technical sciences, professor (Sevastopol)

Zamoryonov M.V., candidate of technical sciences, docent (Sevastopol)

Maystrishin M.M., candidate of technical sciences, docent (Sevastopol)

Rapatsky Yu.L., candidate of technical sciences, docent (Sevastopol)

CONTENTS

AUTOMATION AND CONTROL OF PROCESSES AND PRODUCTIONS

- Burlaka V.V., Gulakov S.V., Golovin A.Yu.** VTOL UAV wireless charging system 4
- Grushun A.I., Grushun T.A., Osadchenko A.E.** Quality assurance of the automatic control system of an industrial robot 21

MATHEMATICAL MODELLING, NUMERICAL METHODS AND SOFTWARE PACKAGES

- Bokhonsky A.I., Ryzhkov A.I., Korneeva N.K.** Measurement error in determining the energy capacity of optimal movement 33
- Olshanskaya I.V., Fedorenko S.N.** Influence of different types of downtime on performance of two-phase automated line with storage 41
- Balakin A.I., Balakin I.A., Osipov K.N.** Simulation model of asynchronous automated line with production return for repeated service on the basis of conducted measurements 52
- Peschansky A.I.** Stationary indicators of an unreliable M / G / N / 0 system with channel maintenance taken into account depending on the application service time 63
- Filipovich O.V.** Modelling and optimisation of selective assembly indicators of electrical circuits of signal generators 76

MEASURING INSTRUMENTS AND METHODS

- Karlusov V.Yu., Kudryavchenko I.V.** On the influence of measuring device inertia on measurement accuracy 87
- Yurkov A.S., Selivanov I.A., Pletnev M.A.** Optimization of the composition of a solid electrolyte based on zirconium dioxide for high-temperature oxygen sensors 96
- Osipov K.N., Balakin A.I.** On the question of minimizing the number of multiple measurements 110

Subscription index of the scientific journal is 85768 according to the Internet catalogue "Press of Russia".

The scientific journal is included in the "List of peer-reviewed scientific editions, in which the main results of dissertations for the degree of Candidate of sciences, for the degree of Doctor of sciences should be published", approved by the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, in the following scientific specialties:

1.2.2. Mathematical modeling, numerical methods and software packages

2.2.8. Methods and devices for monitoring and diagnostics of materials, products, substances and the natural environment

2.3.3. Automation and control of technological processes and productions

Founder and publisher: FSAEI HE «Sevastopol State University» ul. Universitetskaya, 33. Sevastopol, 299053.

© FSAEI HE «Sevastopol State University»

© Authors of the articles