

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Том 29
2023
№ 6

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с ноября 1995 г.

DOI 10.17587/issn.1684-6400

УЧРЕДИТЕЛЬ
Издательство "Новые технологии"

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Matveev M. G., Sirota E. A. Improving the Quality of Estimates of the Parametric Identification Problem Using the Conservative Condition in Models of Distributed Dynamic Processes 279

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- Тарасов В. Н. Особенности аналитического моделирования систем массового обслуживания с гиперэрланговским и эрланговским распределениями 284

НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Шишкин О. Г. Методы контроля и диагностики космических подсистем связи и ориентации 290

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Козлов А. Д., Нога Н. Л. Методика определения наиболее критичных узлов сетевых информационных инфраструктур в целях обеспечения информационной безопасности 296

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Бережков А. В., Ларионова Г. С., Марцинкевич В. И., Терещенко В. В. Реализация алгоритма извлечения информации о структурных элементах текстовых документов формата ODT 307

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, УПРАВЛЕНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

- Сарсембаев М. А., Зейнулла Ж. С., Каражан Б. С. Цифровизация производства и экспорта казахстанских электромобильных, сельскохозяйственных машин с учетом опыта России (технологические и правовые проблемы) 316

- Пашенко Д. С. Использование консалтинга и внешней экспертизы в цифровой трансформации российских корпораций 326

Главный редактор:
СТЕМПКОВСКИЙ А. Л.,
акад. РАН, д. т. н., проф.

Зам. главного редактора:
ИВАННИКОВ А. Д., д. т. н., проф.
ФИЛИМОНОВ Н. Б., д. т. н., с.н.с.

Редакционный совет:
БЫЧКОВ И. В., акад. РАН, д. т. н.
КУЛЕШОВ А. П.,
акад. РАН, д. т. н., проф.
ПОПКОВ Ю. С.,
акад. РАН, д. т. н., проф.
РУСАКОВ С. Г.,
чл.-корр. РАН, д. т. н., проф.
СОЙФЕР В. А.,
акад. РАН, д. т. н., проф.
СОКОЛОВ И. А.,
акад. РАН, д. т. н., проф.
СУЕТИН Н. В., д. ф.-м. н., проф.
ЧАПЛЫГИН Ю. А.,
акад. РАН, д. т. н., проф.
ШАХНОВ В. А.,
чл.-корр. РАН, д. т. н., проф.
ШОКИН Ю. И.,
акад. РАН, д. т. н., проф.
ЮСУПОВ Р. М.,
чл.-корр. РАН, д. т. н., проф.

Редакционная коллегия:
АВДОШИН С. М., к. т. н., доц.
АЗАРОВ В. Н., д. т. н., проф.
АНТОНОВ Б. И.
БАРСКИЙ А. Б., д. т. н., проф.
ВАСЕНИН В. А., д. ф.-м. н., проф.
ВИШНЕКОВ А. В., д. т. н., проф.
ДИМИТРИЕНКО Ю. И., д. ф.-м. н., проф.
ЗАБОРОВСКИЙ В. С., д. т. н., проф.
ЗАРУБИН В. С., д. т. н., проф.
КАРПЕНКО А. П., д. ф.-м. н., проф.
КОЛИН К. К., д. т. н., проф.
КУЛАГИН В. П., д. т. н., проф.
КУРЕЙЧИК В. В., д. т. н., проф.
ЛЬВОВИЧ Я. Е., д. т. н., проф.
МАРТЫНОВ В. В., д. т. н., проф.
МИХАЙЛОВ Б. М., д. т. н., проф.
НЕЧАЕВ В. В., к. т. н., проф.
ПЕРЕПЕЛКИН Д. А., д. т. н., проф.
ПОЛЕЩУК О. М., д. т. н., проф.
ПРОХОРОВ С. А., д. т. н., проф.
САКСОНОВ Е. А., д. т. н., проф.
СОКОЛОВ Б. В., д. т. н., проф.
СОЛОВЬЕВ Р. А.,
чл.-корр. РАН, д. т. н., в. н. с.
ТИМОНИНА Е. Е., д. т. н., проф.
УЛЬЯНОВ М. В., д. т. н., проф.
УСКОВ В. Л., к. т. н. (США)
ФИНЬКО О. А., д. т. н., проф.
ФОМИЧЕВ В. А., д. т. н., проф.
ШИЛОВ В. В., к. т. н., доц.

Редакция:
БЕЗМЕНОВА М. Ю.

Информация о журнале доступна по сети Internet по адресу <http://novtex.ru/IT>.
Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования и базу данных RSCI на платформе Web of Science.

Журнал входит в Перечень научных журналов, в которых по рекомендации ВАК РФ должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

INFORMATION TECHNOLOGIES

INFORMACIONNYE TEHNOLOGII

Vol. 29
2023
No. 6

THEORETICAL AND APPLIED SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

Published since November 1995

DOI 10.17587/issn.1684-6400

ISSN 1684-6400

CONTENTS

MODELING AND OPTIMIZATION

- Matveev M. G., Sirota E. A.** Improving the Quality of Estimates of the Parametric Identification Problem Using the Conservative Condition in Models of Distributed Dynamic Processes 279

COMPUTING SYSTEMS AND NETWORKS

- Tarasov V. N.** Features of Analytical Modeling of QS with Hypererlang and Erlang Distributions 284

NEURAL NETWORK TECHNOLOGIES

- Shishkin O. G.** Methods for Monitoring and Diagnosing Space Communication and Orientation Subsystems 290

INFORMATION SECURITY

- Kozlov A. D., Noga N. L.** The Methodology for Determining the Most Critical Nodes of the Information Network Infrastructures in Order to Ensure Cybersecurity 296

SOFTWARE ENGINEERING

- Berezhkov A. V., Larionova G. S., Martsinkevich V. I., Tereshchenko V. V.** Implementation of an Algorithm for Extracting Information about Structural Elements of Text Documents in ODT Format 307

INFORMATION TECHNOLOGIES IN ECONOMY, MANAGEMENT AND PRODUCTION

- Sarsembayev M. A., Zeynulla J. S., Karazhan B. S.** Digitalization of Production and Export of the Kazakhstan's Electric, Agricultural Machines, Taking into Account the Experience of Russia (Technological and Legal Problems) 316

- Pashchenko D. S.** Using Consulting and External Expertise in the Digital Transformation of Russian Corporations 326

Editor-in-Chief:

Stempkovsky A. L., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Deputy Editor-in-Chief:

Ivanikov A. D., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Filimonov N. B., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Chairman:

Bychkov I. V., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Kuleshov A. P., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Popkov Yu.S., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Rusakov S. G., Corresp. Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Soifer V. A., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Sokolov I. A., Member of RAS,
Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof.

Suetin N. V.,
Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof.

Chaplygin Yu.A., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Shakhnov V. A., Corresp. Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Shokin Yu.I., Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Yusupov R. M., Corresp. Member of RAS,
Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Editorial Board Members:

Avdoshin S. M., Cand. Sci. (Tech.), Ass. Prof.
Azarov V. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Antonov B. I.

Barsky A. B., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Vasenin V. A., Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof.

Vishnevov A. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Dimitrienko Yu. I., Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof.

Zaborovsky V. S., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Zarubin V. S., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Karpenko A. P., Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof.

Kolin K. K., Dr. Sci. (Tech.)

Kulagin V. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Kureichik V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Ljovich Ya. E., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Martynov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Mikhailov B. M., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Nechaev V. V., Cand. Sci. (Tech.), Ass. Prof.

Perepelkin D. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Poleschuk O. M., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Prokhorov S. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Saksonov E. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Sokolov B. V., Dr. Sci. (Tech.)

Solovyev R. A.,
Corresp. Member of RAS, Dr. Sci. (Tech.)

Timonina E. E., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Ulyanov M. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Uskov V. L. (USA), Dr. Sci. (Tech.)

Finko O. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Fomichev V. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Shilov V. V., Cand. Sci. (Tech.), Ass. Prof.

Editors:

Bezmenova M. Yu.

Complete Internet version of the journal at site: <http://novtex.ru/IT>.

According to the decision of the Higher Certifying Commission of the Ministry of Education of Russian Federation,
the journal is inscribed in "The List of the Leading Scientific Journals and Editions wherein Main Scientific Results
of Theses for Doctor's or Candidate's Degrees Should Be Published"