

№ 5(133) 2022

Издается с 2002 года. Выходит 6 раз в год

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
(ОГУ имени И.С. Тургенева)

Главный редактор

Константинов И.С.

Редколлегия

Аверченков В.И. (Брянск, Россия)
Еременко В.Т. (Орел, Россия)
Иванников А.Д. (Москва, Россия)
Подмастерьев К.В. (Орел, Россия)
Поляков А.А. (Москва, Россия)
Савина О.А. (Орел, Россия)
Раков В.И. (Орел, Россия)

Сдано в набор 15.08.2022 г.

Подписано в печать 26.08.2022 г.

Дата выхода в свет 28.10.2022 г.

Формат 70x108 / 16.

Усл. печ. л. 7,5. Тираж 300 экз.

Цена свободная

Заказ №179

Отпечатано с готового оригинал-макета
на полиграфической базе

ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»

302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95

Подписной индекс 15998

по объединенному каталогу

«Пресса России»

на сайтах www.ppressa-rf.ru и www.akc.ru

Материалы статей печатаются в авторской редакции.

Право использования произведений предоставлено
авторами на основании п. 2 ст. 1286 Четвертой части
ГК РФ.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий, определенных ВАК для
публикации трудов на соискание ученых степеней
кандидатов и докторов наук.

Рубрики номера

1. Математическое и компьютерное
моделирование.....5-34
2. Информационные технологии
в социально-экономических
и организационно-технических
системах35-82
3. Телекоммуникационные системы и
компьютерные сети.....83-123
4. Информационная безопасность и защита
информации.....124-132

Редакция

Н.Ю. Федорова

А.А. Митин

Адрес издателя журнала

302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95

(4862) 75-13-18; www.oreluniver.ru;

E-mail: info@oreluniver.ru

Адрес редакции

302020, Орловская область, г. Орел,

Наугорское шоссе, 40

(4862) 43-49-56; www.oreluniver.ru;

E-mail: Fedorovanat57@mail.ru

Зарег. в Федеральной службе по надзору в сфере
связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций.

Св-во о регистрации средства массовой информации

ПИ №ФС 77-67168

от 16 сентября 2016 г.

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2022

Information Systems and Technologies

Scientific and technical journal

№ 5(133) 2022

The journal is published since 2002, leaves six times a year
The founder – Orel State University named after I.S. Turgenev

Editor-in-chief

Konstantinov I.S.

Editorial board

Averchenkov V.I. (Bryansk, Russia)

Eremenko V.T. (Orel, Russia)

Ivannikov A.D. (Moscow, Russia)

Podmasteriev K.V. (Orel, Russia)

Polyakov A.A. (Moscow, Russia)

Savina O.A. (Orel, Russia)

Rakov V.I. (Orel, Russia)

It is sent to the printer's on 15.08.2022

26.08.2022 is put to bed

Date of publication 28.10.2022

Format 70x108 / 16.

Convent. printer's sheets 7,5. Circulation 300 copies

Free price

The order № 179

*It is printed from a ready dummy layout
on polygraphic base of Orel State University
302026, Orel, Komsomolskaya street, 95*

Index on the catalogue

«Pressa Rossii» 15998

www.pressa-rf.ru and www.akc.ru

Journal is included into the list of the Higher Attestation
Commission for publishing the results of theses for
competition the academic degrees.

In this number

1. Mathematical and computer
simulation.....5-34
2. Information technologies in social and
economic and organizational-technical
systems.....35-82
3. Telecommunication systems and computer
networks.....83-123
4. Information and data security.....124-132

The editors

Fedorova N.Yu.

Mitin A.A.

The address of the publisher of journal

302026, Orel, Komsomolskaya street, 95
(4862) 75-13-18; www.oreluniver.ru;
E-mail: info@oreluniver.ru

The address of the editorial office

302020, Orel region, Orel, Highway Naugorskoe, 40
(4862) 43-49-56; www.oreluniver.ru;
E-mail: Fedorovanat57@mail.ru

*Journal is registered in Federal Service for
Supervision in the Sphere of Telecom, Information
Technologies and Mass Communications.
The certificate of registration
ПИ №ФС 77-67168 от 16 сентября 2016 г.*

© Orel State University, 2022