

**Председатель
редакционного совета**
Г. Г. Себряков, чл.-корр. РАН

Главный редактор
В. В. Косьянчук, д.т.н.

**Заместители председателя
редакционного совета:**
С. Ю. Желтов, акад. РАН
М. Н. Красильщиков, д.т.н.

Редакционный совет:
В. И. Аверченков, д.т.н.
(зам. гл. редактора)
О. И. Атакищев, д.т.н.
А. И. Башмаков, к.т.н.
С. Н. Васильев, акад. РАН
Ю. В. Визильтер, д.ф.-м.н.
И. А. Каляев, акад. РАН
А. И. Кибзун, д.ф.-м.н.
П. Е. Клейзер (зам. гл. редактора)
И. С. Константинов, д.т.н.
Ю. Н. Кофанов, д.т.н.
В. В. Лебедев, чл.-корр. РАН
В. В. Попов, д.т.н.
Р. Л. Смелянский, чл.-корр. РАН

Региональные редсоветы:

Иркутск
И. В. Бычков,
акад. РАН

Ростов-на-Дону
В. И. Минкин, акад. РАН
А. В. Солдатов, д.ф.-м.н.

Минск (Белоруссия)
С. В. Абрамеев,
акад. НАНБ

Санкт-Петербург
Ю. А. Гатчин, д.т.н.

Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

Нижний Новгород
С. И. Ротков, д.т.н.

Таганрог
В. В. Курейчик, д.т.н.

Орел
В. Т. Еременко, д.т.н.
А. В. Коськин, д.т.н.

г. Тэгу (Южная Корея)
Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

Переславль-Залесский
С. М. Абрамов,
чл.-корр. РАН

г. Филлах (Австрия)
А. Пестер, д-р

г. Харбин (КНР)
Тань Лиго, доцент

Редакция:
Н. В. Пантина
О. Г. Красильникова

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской Федера-
ции по делам печати, телерадио-
вещания и средств массовых
коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-46365 от 26.08.2011 г.

Тел. редакции: (495) 589 56 41,
514 76 50

Адрес редакции: 119048, г. Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1

E-mail: vkit@idspekt.ru;
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Болдырев П. А., Каскинов И. З.** Особенности применения инструментов автоматического машинного обучения в задачах фрактографического исследования 3
- Шешукова А. В., Богомольная Г. В., Берберова М. А., Бедарев И. А.** Анализ систем автоматизации технического обслуживания и ремонта электронно-вычислительной техники 10

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Вишняков Б. В., Сгибнев И. В., Солоделов Ю. А., Краснощеков Д. В., Николаев К. А., Воронков Г. В., Брянский С. А., Штраух А. С., Власенкова А. Д.** Анализ текстов на естественном языке в задаче оценки требований к проектированию конструкции авиационного бортового оборудования 17
- Морозов С. М.** Метод автоматического построения дефаззификатора нейро-нечетких систем высокой точности 30
- Пичугин В. Н., Солдатов А. А., Тюрюшова Е. Р.** Автоматизированная система определения потребления электроэнергии с элементами искусственного интеллекта 40

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Онуфриев К. Н.** Программный комплекс, реализующий функции формирования электронного архива ведомственного удостоверяющего центра 50

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

- Мизюков Г. С.** Разработка системного программного обеспечения на основе чат-бота ChatGPT 57

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении, или непосредственно в издательстве.
Индексы по каталогам: «Пресса России» – 39244,
электронный каталог «Почта России» – П3645

Журнал входит в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ, для публикации трудов соискателей ученых степеней

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Вестник компьютерных и информационных технологий», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции

Chairman of Editorial Board

G. G. Sebyakov

Editor-in-Chief

V. V. Kosianchuk

Deputy Chairman of Editorial Board:

S. Yu. Zheltov,
M. N. Krasilshchikov

Editorial Board:

V. I. Averchenkov
(Deputy Editor-in-Chief)
O. I. Atakishchev
A. I. Bashmakov
S. N. Vasilev
Yu. V. Vizilter
I. A. Kaliev
A. I. Kibzun
P. E. Kleyzer (Deputy Editor-in-Chief)
I. S. Konstantinov
Yu. N. Kofanov
V. V. Lebedev
V. V. Popov
R. L. Smelyansky

Regional Editorial Board:

Daegu (South Korea)
R. A. Ziatdinov

Rostov-on-Don
V. I. Minkin
A. V. Soldatov

Irkutsk
I. V. Bychkov

Saint-Petersburg
Yu. A. Gatchin

Minsk (Belarus)
S. V. Ablamejko

Stavropol
P. A. Averichkin

Nizhny Novgorod
S. I. Rotkov

Taganrog
V. V. Kureichik

Orel
V. T. Eremenko
A. V. Koskin

Villach (Austria)
A. Pester

Pereslavl-Zalesskiy
S. M. Abramov

Harbin (China)
Tan Ligu

Editorial Staff:

N. V. Pantina
O. G. Krasilnikova

The journal is registered by RF
Ministry of Press, Tele-and-Broad-
casting and Mass Communications
Media. Registration certificate
ПН № ФС77-46365 от 26.08.2011 г.

Tel.: (495) 589 56 41, 514 76 50

Editorial address: Buil. 1, Usacheva
St. 35, Moscow, Russia, 119048

E-mail: vkit@idspektr.ru;
Http://www.vkit.ru

CONTENTS

INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS

- Boldyrev P. A., Kaskinov I. Z.** Features of the Automatic Machine Learning Tools
in the Tasks of Fractographic Analysis 3
- Sheshukova A. V., Bogomolnaya G. V., Berberova M. A., Bedarev I. A.** Analysis of
Automation Systems for Maintenance and Repair of Electronic Computing Equipment ... 10

INTELLIGENCE SYSTEMS

- Vishnyakov B. V., Sgibnev I. V., Solodelov Yu. A., Krasnoshchekov D. V.,
Nikolaev K. A., Voronkov G. V., Brianskiy S. A., Shtraukh A. S., Vlasenkova A. D.**
Analysis of Natural Language Texts in the Task of Assessing Requirements
for the Design of Aircraft Avionics 17
- Morozov S. M.** Method of High-Precision Neuro-Fuzzy Systems Defuzzifiers'
Automatic Construction 30
- Pichugin V. N., Soldatov A. A., Tyuryushova E. R.** Automated System for Determining
of Electricity Consumption with Elements of Artificial Intelligence 40

INFORMATION SECURITY

- Onufriev K. N.** A Software Package that Implements the Functions of Forming
an Electronic Archive of the Departmental Certification Center 50

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Miziukov G. S.** Development of System Software Based on the ChatGPT Chat-Bot 57

The journal is being distributed according to a subscription, which is available in any
post office or at the publishing house directly. Indexes in the catalogue:

"Pressa Rossii" – 39244,

Electronic catalog "Pochta Rossii" – П3645

Journal is included into the list of editions certified by RF Supreme Attestation Committee
for publication of competitors works for scientific degrees

Reprinting of materials from "Vestnik komp'iuternykh i informatsionnykh tekhnologii"
is possible with writing permission of editorial staff. Reference to "Vestnik komp'iuternykh
i informatsionnykh tekhnologii" at reprint is obligatory