ВЕСТНИК КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

4 (202)

2021. Том 18

Издается с 2004 года

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

Исполняющий обязанности главного редактора
П. Е. Клейзер

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)
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:

Белгород
И. С. Константинов, д.т.н.

Иркутск
И. В. Бычков, акад. РАН

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

Нижний Новгород
С. И. Ротков, д.т.н.

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

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

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

Санкт-Петербург
Ю. А. Гатчин, д.т.н.

Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

Таганрог
В. В. Курейчик, д.т.н.

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

г. Филлах (Австрия)
А. Пестер, д-р

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

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания 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@idspektr.ru; vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Моженкова Е. В., Парамонов А. И. Подход к обработке банков данных в корпоративных информационных системах для локализации дефекта 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Визильтер Ю. В., Горбацевич В. С., Моисеенко А. С. Однопроходный алгоритм обнаружения и распознавания лиц на основе сверточных нейронных сетей 11

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Курило А. А., Кузин П. И., Кузина Е. И., Сорокин М. А. Методика идентификации элементов сложной системы 21

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Никитина А. В., Чистяков А. Е., Атаян А. М. Численная реализация параллельного алгоритма для решения задачи транспорта загрязняющего вещества в водоеме на высокопроизводительной вычислительной системе 27

Левин И. И., Чекина М. Д. Параллельно-конвейерная реализация фрактального сжатия изображений на реконфигурируемых вычислительных системах 37

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Заколдаев Д. А., Гришенцев А. Ю. Методология моделирования и обеспечения информационной безопасности при управлении ресурсами 45

ИНФОРМАЦИЯ

Приглашение к участию в 31-й Международной конференции Графикон-2021 53

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении, или непосредственно в издательстве.
Индексы по каталогам: **«Роспечать» – 84197, «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

© ООО «Издательский дом «СПЕКТР», 2021

МГТУ им. Н. Э. Баумана Библиотека