

Рецензенты:

Старовский М.Е. д.т.н., профессор;
Семенов А.Б., д.т.н., профессор.

Научный редактор:

Артошенко В.М. – д.т.н., профессор

С56

Современные информационные технологии: сборник трудов по материалам 4-й междувузовской научно-технической конференции с международным участием 28 сентября 2018 г. / колл. авторов; под общ. науч. ред. док. техн. наук, проф. В.М. Артошенко. – М.: Издательство «Научный консультант», 2018. – 132 с.

ISBN 978-5-907084-56-8

Предлагаемый сборник научных статей основан на материалах 4-й междувузовской научно-технической конференции с международным участием «Современные информационные технологии и управляющих систем государственной базы бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Технологический университет» («МГОТУ»). Он стал результатом творчества ученых, профессорско-преподавательского состава, сотрудников, студентов, связанных с информационными технологиями в различных областях деятельности.

Сборник рассчитан на преподавателей, аспирантов, магистров и бакалавров, а также для широкого круга специалистов в области информационных систем.

УДК 004
ББК 78.02

*Сборник научных статей
подготовлен по материалам, представленным
в электронном виде. Ответственность за содержание
материалов несут авторы*

ISBN 978-5-907084-56-8

© «МГОТУ». Коллектив авторов, 2018
© Оформление. Издательство «Научный консультант», 2018

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
Воловач В.И. Анализ блоков нелинейных преобразований с квадратичными генераторами.....	5
Воловач В.И. Анализ дискриминаторов следящих измерителей при воздействии широкополосных негауссовских помех.....	12
Корнеева Е.В., Артошенко В.М. Система планирования образования по когнитивной модели.....	19
Вьедоимова Д.В. Анализ эмс кабельного оборудования в.....	23
телекоммуникационных системах Ipnworks.....	23
Сидорова Н.П., Логачева Н.В., Штрафина Е.Д. Оценка качества баз данных информационных систем.....	30
Стрелалок Ю.В. Концепция и основные требования к ядру территориальной информационной телекоммуникационной сети.....	35
Сидорова Н.П., Сидоров Ю.Ю. Исследование методов обработки телеметрии для диагностики космических аппаратов.....	44
Боричев А.Н. История и тенденции развития современных технологий визуализации данных.....	50
Пирогов М.В. Программное обеспечение мониторинга выполнения государственных гарантий в сфере здравоохранения на базе СУБД ACCESS.....	57
Пирогов М.В. Расчет стоимости клинко-статистических групп заболеваний с использованием СУБД ACCESS.....	62
Сильников О.Н. Применение программных средств моделирования для анализа эффективности применения фильтрации телеметрической информации в канале с шумами.....	67
Тетерина А.А. Разработка модели информационной системы для организации учебно-воспитательного процесса учреждения.....	74
Торская Т.В. Реляционные базы данных.....	80
Теодорович Н.Н., Исаева Г.Н. К вопросу о создании защищенной системы управления контентом.....	84
Нечкина Г.Н., Теодорович Н.Н. Проблемы передачи и безопасности данных в интернет вещей.....	89
Трукова А.В. Навигационные системы координат для обеспечения полетов воздушных судов.....	96
Трукова А.В. Анализ государственной и мировой геодезической системы координат Пз-90 и Wgs.....	103
Погодин А.В., Погодина Ю.А. Методологии применения информационных систем в технических системах.....	108
Погодин А.В., Погодина Ю.А. Разработка методологии импортозамещения в процессе обучения студентов МГОТУ.....	114
Козловская Д.В. Распределенная система автоматизированного управления NETWORKS.....	117
Козловская О.В. Анализ электронного тестирования как одной из форм контроля.....	124