

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**



ИНФОРМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА

4 (26)

Донецк – 2021

УДК 004.3+004.9+004.2+51.7+519.6+519.7

**ИНФОРМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА, № 4 (26), 2021,
Донецк, ДонНТУ.**

Выпуск подготовлен по VII Международной научно-технической конференции «Современные информационные технологии в образовании и научных исследованиях» (СИТОНИ-2021), проведенной 23 ноября 2021 г. в рамках мероприятий, посвященных 100-летию ДонНТУ. Также представлены другие материалы аспирантов, соискателей и научных работников по вопросам приоритетных направлений научно-технического обеспечения в области информатики, кибернетики, вычислительной техники и инженерного образования.

Материалы предназначены для специалистов народного хозяйства, ученых, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия

Главный редактор: Павлыш В. Н., д.т.н., проф.

Зам. глав. ред.: Мальчева Р. В., к.т.н., доц.

Ответственный секретарь: Лёвкина А. И.

Члены редакционной коллегии: Аверин Г. В., д.т.н., проф.; Аноприенко А. Я., к.т.н., проф.; Звягинцева А. В., д.т.н., доц.; Зори С. А., д.т.н., доц.; Карабчевский В. В., к.т.н., доц.; Привалов М. В., к.т.н., доц.; Скобцов Ю. А., д.т.н., проф.; Федяев О. И., к.т.н., доц.; Шелепов В. Ю., д.ф.-м.н., проф.

Рекомендовано к печати ученым советом ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» Министерства образования и науки ДНР. Протокол № 10 от 24 декабря 2021 г.

Свидетельство о регистрации СМИ: серия ААА № 000145 от 20.06.2017.

Приказ МОН ДНР № 135 от 01.02.2019 о включении в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК ДНР.

Контактный адрес редакции

ДНР, 83001, г. Донецк, ул. Артема, 58, ГОУ ВПО «ДонНТУ»,
4-й учебный корпус, к. 36., ул. Кобозева, 17.

Тел.: +38 (062) 301-07-35, +38 (071) 334-89-11

Эл. почта: infcyb.donntu@yandex.ru

Интернет: <http://infcyb.donntu.org>

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика и вычислительная техника

Моделирование и визуализация трехмерной модели с применением технологии дополненной реальности <i>Аноприенко А. Я., Крахмаль М. В.</i>	5
Разработка метода оптимального управления системой ориентирования фотоэлектрического модуля <i>Черников В. Г., Павлыш В. Н.</i>	14
Реализация машинного обучения в интеллектуальной системе процесса баротерапии <i>Кравченко Н. М., Бондарчук В. В., Ключанова Т. Д.</i>	22
Разработка архитектуры интегрированной системы генерации псевдослучайных тестов цифровых устройств <i>Зинченко Т. А., Зинченко Ю. Е., Дяченко О. Н.</i>	27
Задачи планирования производственно-логистической деятельности предприятия <i>Дмитрюк Т. Г., Зори С. А.</i>	33
Анализ криптографических протоколов удаленного доступа к ПК <i>Ефименко К. Н., Пауков Д. В.</i>	45
О моделировании диффузии неравновесных неосновных носителей заряда, генерированных электронным пучком в многослойной полупроводниковой мишени <i>Степович М.А., Туртин Д.В., Калманович В.В.</i>	51
Анализ аппаратных платформ для обработки изображений <i>Секирин А. И., Вустяк Н. Ф.</i>	56
Разработка модифицированного алгоритма измерения физических величин для сенсорных систем <i>Койбаш А. А.</i>	63
<u>Об авторах</u>	70
<u>Требования к статьям, направляемым в редакцию научного журнала «Информатика и кибернетика»</u>	72