

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**



ИНФОРМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА

1 (27)

Донецк – 2022

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

**ИНФОРМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА, № 1 (27), 2022,
Донецк, ДонНТУ.**

Выпуск подготовлен по результатам научно-технической деятельности аспирантов, соискателей и научных работников ДонНТУ. Статьи посвящены 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 № 5 от 9 сентября 2022 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.: +7 (856) 301-07-35, +7 (949) 334-89-11

Эл. почта: infcyb.donntu@yandex.ru

Интернет: <http://infcyb.donntu.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Информатика и вычислительная техника

Организация компьютерной системы 3D- псевдо стерео визуализации графического и видео контента <i>Зори С. А.</i>	5
Сравнительный анализ способов аппаратной реализации укороченных циклических кодов <i>Дяченко О. Н., Зинченко Ю. Е., Зинченко Т. А.</i>	10
Моделирование истории цивилизаций на основе самоорганизованной критичности <i>Бельков Д. В., Едемская Е. Н.</i>	17
Метод синхронизации аудио- и текстовой информации с применением технологии распознавания речи <i>Мишустин В. А., Иваница С. В.</i>	25
Принятие решения по организации защиты информации на объектах информатизации <i>Ягнина О. А., Щербов И. Л., Якушина А. Е.</i>	31
Исследование переходных процессов в системе управления проветриванием угольных шахт в выемочных участках неминимально-фазового типа <i>Чередникова О.Ю., Достлев Ю.С.</i>	36
Математическое моделирование физических параметров металла при электрошлаковом переплаве <i>Павлыш В. Н., Левкина А. В.</i>	43
Разработка системы мониторинга тепловой электростанции <i>Легкоступ К. В., Завадская Т. В., Мальчева Р. В.</i>	49
Анализ чувствительности системы модального управления механизмом перемещения грузовой тележки мостового крана к неточному определению параметров объекта управления <i>Павлыш В. Н., Бажутин Д. В.</i>	55
<u>Об авторах</u>	61
<u>Требования к статьям, направляемым в редакцию научного журнала «Информатика и кибернетика»</u>	63