Современные научные исследования: проблемы и перспективы

Киров
2025

Современные научные исследования: проблемы и перспективы

Сборник материалов
VIII Международной научно-практической конференции
(4–5 марта 2025 года, г. Зерноград)

Киров
2025

© АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2025
© Азово-Черноморский инженерный институт – филиал
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде, 2025
© Коллектив авторов, 2025

УДК 001
ББК 72
С56

Ответственный редактор –
Крылова Мария Николаевна, *кандидат филологических наук, доцент, профессор кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», г. Зерноград*

Рецензент –
Зуева Татьяна Михайловна, *доктор философских наук, профессор, профессор кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института, Почетный работник высшего профессионального образования РФ*

С56 Современные научные исследования: проблемы и перспективы [Электронный ресурс]: сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции (4–5 марта 2025 года, г. Зерноград) / [отв. ред. М. Н. Крылова]. – Электрон. текст. дан. (7,0 Мб). – Киров: Изд-во МЦИТО, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 Мб RAM, 7,0 Мб свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-907974-24-1

Научное электронное издание

В сборнике представлены материалы VIII Международной научно-практической конференции «Современные научные исследования: проблемы и перспективы», которая прошла на базе Азово-Черноморского инженерного института (г. Зерноград Ростовской обл.) 4–5 марта 2025 года. Организатором конференции выступила кафедра гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ (Россия). На конференции в научном, практическом и методическом аспектах был рассмотрен широкий круг проблем, актуальных для современной науки.

Публикуемые материалы представляют интерес для вузовских преподавателей, студентов различных образовательных организаций сельскохозяйственного, технического и других профилей.

ISBN 978-5-907974-24-1

УДК 001
ББК 72

© АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2025
© Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зерограде, 2025
© Коллектив авторов, 2025

Содержание

Богданов Константин Максимович, Зуева Татьяна Михайловна
Мировоззрение и его значение в жизни человека и общества 8
Буткова Анастасия Романовна
О зооморфной метафоре «человек – кот» в русском и английском языках 12
Буткова Оксана Владимировна
Информация по сегментам для предприятий автомобильного транспорта 15
Волохов Николай Николаевич, Панасюк Анатолий Сергеевич
Анализ ассортимента питьевых йогуртов на примере супермаркета «Пятёрочка» в г. Зерограде 19
Волохов Николай Николаевич, Попов Максим Сергеевич
Разработка стратегии ассортиментной политики торгового предприятия 23
Гаран Евгения Петровна
Новые явления в современном молодёжном сленге 29
Гаран Евгения Петровна
Лексика искусственного интеллекта в речевом употреблении современного носителя русского языка 32
Глушко Ирина Васильевна, Баранова Виктория Александровна
Специфика теоретического обучения в образовательной организации СПО на примере экономических специальностей 35
Глушко Ирина Васильевна, Квасова Виктория Андреевна
Глобализация и вопросы национального воспитания 38
Гужвина Наталья Сергеевна
Оценка экономической эффективности производства плодов и обоснование направлений повышения эффективности их производства 41
Дорощук Александр Иванович, Гадян Дмитрий Петросович
Методика подготовки информационной базы средствами бухгалтерской программы для управленческого анализа по методу «объем-затраты-прибыль» 48
Дорощук Александр Иванович, Гадян Дмитрий Петросович
К вопросу об организации выпуска и продаж продукции растениеводства в автоматизированном учете 55
Есиркеп Гулмира Есиркеповна, Нармандах Жупаргул, Турабаева Аманкул Есжанкызы, Туреханова Гулжан Ильясовна
Совершенствование технологии функциональных хлебобулочных изделий 60
Жидченко Татьяна Викторовна, Середина Марина Николаевна, Удинцова Надежда Михайловна, Серёгина Виктория Викторовна
Обоснование необходимости организации базы данных производственного учёта крупного рогатого скота 66
Забродина Ольга Борисовна, Панченко Иван Сергеевич, Проценко Юлия Викторовна
Разработка модели электропринимающего устройства узла нагрузки 0,22 кВ 76
Заречная Алёна Николаевна, Головинов Валентин Васильевич, Мартынов Александр Петрович
Исследование электроимпульсных разрядов в производственных средах при получении биотоплива 81
Зуева Татьяна Михайловна
Патриотические ценности студентов Азово-Черноморского инженерного института 86

Киракосов Аршак Юрьевич, Лаврухина Ирина Михайловна
Развитие инженерно-технической мысли в эпоху Возрождения....89
Крылова Мария Николаевна
Русская баня на фоне мировой банной традиции....97
Крылова Мария Николаевна
Многообразие речевых умений педагога....102
Кузьменко Оксана Владимировна, Безуглов Илья Витальевич
Экономическая устойчивость сельскохозяйственной организации и факторы, ее определяющие....105
Кузьменко Оксана Владимировна, Жирнов Кирилл Олегович
Ценовая политика в маркетинговой деятельности организации....111
Кузьменко Оксана Владимировна, Ковалев Евгений Николаевич
Корреляционно-регрессионный анализ в оценке эффективности использования оборотных активов сельскохозяйственного предприятия....116
Антоненко Елизавета Александровна, Лаврухина Ирина Михайловна
Развитие творческих способностей студентов в учебном процессе....119
Лаврухина Ирина Михайловна, Глушко Ирина Васильевна
Педагогическое творчество как сфера профессионально-педагогической деятельности....125
Мартынов Александр Петрович, Головинов Валентин Васильевич, Заречная Алена Николаевна
Анализ состояния объектов магистральных и распределительных электрических сетей....129
Мартынов Александр Петрович, Головинов Валентин Васильевич, Рева Владимир Александрович
Анализ повреждаемости силовых и измерительных трансформаторов напряжением 110–750 кВ....137
Матвейкина Жанна Владимировна, Вардумян Вероника Суреновна
Проблемы и задачи качества сельскохозяйственных земель в Ростовской области и пути их решения....145
Мищенко Ярослав Владимирович, Захаров Андрей Сергеевич, Токарева Анна Николаевна, Демченко Мария Станиславовна
Анализ мероприятий по повышению эффективности эксплуатации газовых сетей....149
Мырзабаева Данекуль Жумановна, Абзалиева Акерке Рахманбердиевна, Габдул-Мутталип Салтанат Магауиякызы
Применение игр при обучении английскому языку....154
Несмиян Андрей Юрьевич, Иванов Павел Александрович, Пластинин Иван Максимович
Анализ технико-эксплуатационных и технологических характеристик современных посевных комплексов....161
Новикова Юлия Викторовна, Вифлянцева Виктория Евгеньевна
Культурно-досуговая деятельность как фактор духовного развития личности и социальной гармонии....166
Новикова Юлия Викторовна, Гольштейн Юлия Сергеевна
Качество учебного контента в условиях цифровой трансформации образования: вызовы и пути их преодоления....171
Панченко Сергей Викторович, Органов Иван Александрович, Демченко Мария Станиславовна
Энергосбережение в бюджетных организациях за счет использования низкоэмиссионной пленки на окнах....175

Панченко Сергей Викторович, Рукин Вячеслав Александрович, Демченко Мария Станиславовна
Оптимизация энергозатрат в теплицах на примере ООО «Тепличный комплекс "Зеленая линия"» 180
Пономарева Наталья Евдокимовна, Беленов Виталий Николаевич, Воропай Михаил Александрович
Анализ результатов исследований влияния ультрафиолетового излучения на посевные качества семян зерновых культур 184
Пономарева Наталья Евдокимовна, Шабаев Евгений Адимович, Кирин Владимир Валерьевич, Ивашин Владимир Викторович
Анализ технических средств сушки зерна 187
Рамазанов Рамин Юсофович, Тонконоженко Александр Леонидович, Головинов Валентин Васильевич
Активное подавление гармонических искажений в системах электроснабжения 191
Рева Алла Федоровна, Исачкина Анна Евгеньевна
Основные понятия и сущность инвестиционной стратегии на уровне предприятия 195
Рева Алла Федоровна, Рева Вадим Сергеевич
Основные этапы разработки инвестиционной стратегии на уровне предприятия 199
Саньярова Найля Смадьяровна, Канленова Бакыт Ниловна
Уголовный жаргон в разговорной речи студентов 204
Сарымбетова Алмакул Айдашовна, Тасмагамбет Эльмира, Габдул-Мутталип Салтанат Магауиякызы
Мобильные приложения для изучения английского языка как средство организации самостоятельной работы студента 209
Серёгина Виктория Викторовна, Удинцова Надежда Михайловна, Жидченко Татьяна Викторовна, Середина Марина Николаевна, Носачева Валерия Анатольевна
О типах манипуляций, используемых телефонными мошенниками, их моделях и мишенях 213
Серёгина Виктория Викторовна, Удинцова Надежда Михайловна, Жидченко Татьяна Викторовна, Середина Марина Николаевна
Решение дифференциальных уравнений средствами операционного исчисления 217
Украинцев Максим Михайлович, Зимина Мария Владимировна, Четин Сергей Витальевич, Швец Артем Алексеевич
Страны-лидеры в солнечной энергетике 221
Украинцева Ирина Викторовна, Клыкова Анастасия Олеговна, Семенова Фатима Казбековна
Сущность и особенности управления оборотными активами в сельскохозяйственных предприятиях 225
Украинцева Ирина Викторовна, Черевань Александр Сергеевич, Семенова Фатима Казбековна
Особенности формирования финансовой стратегии развития сельскохозяйственного предприятия 230
Украинцева Ирина Викторовна
Животноводство в сельскохозяйственных предприятиях Зерноградского района 234
Утегулова Сауле Болатовна
Молодежный сленг студентов Satbayev University 238

Хакак Альмира Булатовна, Молдажарова Софья Фаритовна, Мырзабаева Айжан Жусуповна
Применение визуальных опор на уроках английского языка в рамках коммуникативного подхода для развития функциональной грамотности.....246
Хронюк Евгений Васильевич, Хронюк Василий Борисович
Применение корректоров минерального питания в посевах озимого ячменя на черноземе обыкновенном Ростовской области 256
Чайка Дарья Сергеевна, Токарева Анна Николаевна, Литвинов Владимир Николаевич
Выбор материала для усиления тепловой защиты наружных стен производственного бокса 260
Чекарь Виктория Николаевна, Бутенко Мария Александровна
Современные проблемы формирования и развития агромаркетинга.....265
Чумакова Наталья Валерьевна, Гужвина Наталья Сергеевна
Роль кадровой безопасности в системе обеспечения экономической безопасности предприятия 270
Шаракпаева Гульнар Дмитриевна
Религиозный экстремизм как социальная проблема 273
Шойбек Бекмурат Мұратұлы, Жорабай Камил, Шойбекова Алима Жорабайқызы
Ежелгі түркі мәдениетіндегі кеңістік пен уақыттың рәміздік негіздері.....277
Shoibekova Alima Zh., Yessenova Kyrmyzy Y., Dosmailova Indira M.
Development of speaking skills as a means of improving foreign language proficiency among students of non-linguistic universities.....282
Юдин Андрей Александрович, Жирнов Виктор Николаевич, Степанчук Геннадий Владимирович
Установка для предпосевной обработки семян электрофизическими воздействиями 288

Авторы 294

Серёгина Виктория Викторовна
Кандидат социологических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», г. Зерноград, Россия
vic.victora@yandex.ru

Удинцова Надежда Михайловна
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», г. Зерноград, Россия
udinczowa@yandex.ru

Жидченко Татьяна Викторовна
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», г. Зерноград, Россия
tvzh@inbox.ru

Середина Марина Николаевна
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», г. Зерноград, Россия
smn1472@yandex.ru

Носачева Валерия Анатольевна
Студентка Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», г. Зерноград, Россия
valeriaantihype@icloud.com

О типах манипуляций, используемых телефонными мошенниками, их моделях и мишенях

Аннотация. В последние годы телефонное мошенничество стало одной из наиболее распространенных форм обмана, в которой мошенники применяют различные типы манипуляций для достижения своей цели – извлечения финансовой выгоды. Данная работа посвящена анализу типов манипуляций, используемых телефонными мошенниками, с акцентом на модели и мишени манипуляции. Исследование охватывает несколько ключевых аспектов: категории жаргонов и стратегий, применяемых мошенниками, такие как страх, авторитет, альтруизм и жадность. Также рассматриваются различные мишени, на которые направлены манипуляции, включая пожилых людей, финансово неосведомленных граждан и людей в условиях стресса. Цель данной работы – выявить и классифицировать основные техники манипуляции, используемые в телефонных мошенничествах, а также дать рекомендации по повышению осведомленности населения о рисках и способах защиты от подобных схем. Анализ манипулятивных моделей и их воздействия на различные группы граждан позволит разработать более эффективные меры противодействия телефонному мошенничеству и снизить его распространенность.
Ключевые слова: манипуляция, телефонное мошенничество, модель манипуляции, мишень манипуляции, классификации манипуляции, манипулятивное поведение.

Seregina Victoriya V.,
Udintsova Nadezhda M.,
Zhidchenko Tatiana V.,
Seredina Marina N.,
Nosacheva Valeriya A.

About the types of manipulations used by telephone scammers, their models and targets

Abstract. In recent years, telephone fraud has become one of the most common forms of deception, in which fraudsters use various types of manipulation to achieve their goal of financial gain. This paper is devoted to the analysis of the types of manipulation used by telephone scammers, with an emphasis on the models and targets of manipulation. The study covers several key aspects: categories of jargon and strategies used by scammers, such as fear, authority, altruism, and greed. Various targets of manipulation are also considered, including the elderly, financially uninformed citizens, and people under stress. The purpose of this work is to identify and classify the main manipulation techniques used in telephone scams, as well as to provide recommendations for raising public awareness of the risks and ways to protect against such schemes. The analysis of manipulative models and their impact on various groups of citizens will make it possible to develop more effective measures to counter telephone fraud and reduce its prevalence.
Key words: manipulation, telephone fraud, manipulation model, manipulation target, manipulation classifications, manipulative behavior.

В современном мире, где цифровые технологии и мобильная связь стали неотъемлемой частью нашей жизни, телефонные мошенничества приобрели особую актуальность. Мошенники используют различные техники и приемы манипуляций для того, чтобы обмануть своих жертв, извлекая из них денежные средства или получая доступ к конфиденциальной информации. Понимание типологии этих манипуляций, а также моделей и мишеней, на которые они нацелены, является ключевым аспектом в борьбе с телефонным мошенничеством.

Существует множество типов манипуляций, которые мошенники применяют для достижения своих целей. Это может быть создание чувства срочности, использование эмоций жертвы, манипуляции с авторитетом и многими другими способами. Каждая из этих стратегий нацелена на то, чтобы заставить человека действовать против его лучшего интереса, зачастую под давлением страха или жадности.

Важно отметить, что мошенники не выбирают своих жертв случайно. Они часто ориентируются на конкретные категории людей, подбирая свои схемы под возраст, уровень доверия и финансовое положение. Например, пожилые люди могут стать мишенью для манипуляций, связанных с обманами о выигрыше или медицинских услугах, в то время как молодые специалисты могут оказаться под влиянием предложений о быстром заработке в интернете.

В ходе нашего исследования мы проанализируем наиболее распространенные типы манипуляций, используемые телефонными мошенниками, а также выделим целевые группы, наиболее подверженные данным манипуляциям. Это позволит не только выявить механизмы обмана, но и разработать эффективные способы защиты и обучения граждан, помогая им распознавать мошеннические схемы и минимизировать риски.

Телефонные мошенничества – это преступные схемы, в которых злоумышленники используют телефонные звонки или сообщения для обмана людей с целью кражи денег или личной информации. Такие схемы могут включать в себя различные виды манипуляций, которые заставляют жертву действовать в интересах мошенника.

Манипуляция является ключевым элементом телефонных мошенничеств, поскольку злоумышленники нередко используют психологические приемы, чтобы вызвать доверие, страх или срочность [1]. Например, мошенники могут представляться представителями банков, государственных служб или даже родственниками, чтобы убедить жертву в необходимости срочно предоставить свои данные или перевести деньги.

Разные типы манипуляций могут быть направлены на различные группы людей, основываясь на их уязвимостях. Например, пожилые люди могут быть более восприимчивыми к схемам, связанным с эмоциональным давлением или ложными историями, в то время как молодые люди могут попадаться на ловушки, связанные с инвестициями или азартными играми. Это разделение позволяет мошенникам эффективно настраивать свои подходы и увеличивать вероятность успеха своих схем.

Существуют несколько классификаций манипуляции [2], каждая из которых включает в себя различные стратегии и техники. Рассмотрим некоторые из них:

Эмоциональная манипуляция. В этом типе манипуляции используются эмоции, чтобы заставить жертву чувствовать вину, страх или заставить ее переживать. Иногда это выражается в «эмоциональном шантаже» – угроза применения эмоционального насилия, например, упреки или игнорирование.

Интеллектуальная манипуляция. В данном случае манипулятор использует свои знания и информацию для манипуляции мнением и восприятием другого человека. Это может проявляться в виде притяжения и запутывания собеседника сложными аргументами или фактическими неточностями.

Социальная манипуляция. Этот тип включает в себя использование социальных норм и ожиданий. Манипулятор может воспользоваться давлением группы, чтобы заставить другого человека действовать определенным образом, притворяясь, что это общее мнение или согласие большинства.

Скрытая манипуляция. Здесь манипулятор действует тайно, скрывая свои истинные намерения. Это может быть связано с подачей информации в искаженной форме или с использованием уловок, чтобы не дать жертве возможности увидеть правду.

Открытая манипуляция. В этом случае манипулятор не скрывает своих намерений, но активно использует давление и прямые требования. Это может быть сближение через угрозы или открытые попытки подкупить.

Знание этих типов манипуляции помогает людям распознавать манипулятивное поведение и защищаться от него, выстраивая более здоровые и открытые отношения. Эти аспекты коммуникации заслуживают внимательного анализа для улучшения межличностных взаимодействий и развития навыков критического мышления [3].

Телефонные мошенники нацеливаются на разные группы населения, используя специфические приемы манипуляции, адаптированные к уязвимостям каждой из них. Рассмотрим следующие группы [4]:

Пожилые люди часто становятся жертвами мошенников:

1. Уязвимость. Пожилые люди могут быть более одиноки, менее опытны в современных технологиях и менее защищены от манипуляций.

2. Доверчивость. Более высокая степень доверия к звонящим и стремление помочь могут приводить к тому, что пожилые люди легче поддаются манипуляциям.

Мошенники используют истории о социальной помощи или благотворительности. Они могут представляться работниками социальных служб или благотворительных организаций, предлагая помощь в решении проблем или прося пожертвования. Также нередко используются ситуации, когда мошенники симулируют экстренные случаи – например, звонят от имени родственников, которые попали в беду и нуждаются в деньгах.

Молодежь, особенно студенты и молодые специалисты:

1. Поиск выгоды. Молодые люди, часто находящиеся в финансовом трудном положении (например, студенческие кредиты), могут быть более мотивированы искать легкие способы заработать деньги.

2. Технологическая неуверенность. Хотя молодежь и более технологически приспособлена, они могут быть менее опытны в вопросах безопасности и защиты личной информации.

Мошенники часто предлагают финансовые схемы или «работы», которые кажутся идеальными (например, предложения о заработке на инвестициях, фальшивых конкурсах, или программами «легкого дохода»). Также популярны схемы с подделкой кредитных карт или предложениями о получении кредитов с низкими процентами, при этом скрытно требуют личную информацию.

Работоспособное население, люди, в возрасте от 30 до 50 лет:

1. Нагруженность и стрессы. Всегда занятые и часто подверженные стрессу, люди могут быть менее внимательны к мелочам и пропускать признаки мошенничества.

2. Финансовые ожидания. Эти люди именно в этой возрастной группе часто задумываются о кредитах, инвестициях и других финансовых сделках.

Мошенники могут использовать «деловые предложения», сообщая о выгодных инвестиционных возможностях, либо угрожать юридическими последствиями, которые могут угрожать их финансовому положению. Это может вызывать панику и заставлять жертву действовать быстро, без должного анализа ситуации.

В целом, успешность манипуляций зависит от глубокого понимания психологических и социальных факторов, влияющих на целевую аудиторию. Мошенники постоянно развивают свои методы, адаптируя подходы к различным возрастным и социальным категориям, чтобы максимально эффективно использовать их уязвимости.

В заключение, важно отметить, что понимание механизмов манипуляции является ключевым аспектом в распознании мошенничества, особенно в условиях современного информационного пространства. Манипуляторы используют разнообразные психологические приемы, чтобы воздействовать на жертву, заставляя ее принимать решения, основываясь на эмоциях, а не на логике. Знание этих техник позволяет лучше защищаться и избежать попадания в ловушку мошенников.

Для защиты от телефонных мошенников мы можем предложить несколько рекомендаций [5]:

1. Будьте насторожены к незнакомым номерам. Не поддавайтесь на соблазн ответить на звонки от незнакомых или подозрительных номеров. Если звонок важен, вам смогут перезвонить.

2. Проверяйте информацию. Если вам сообщают о проблеме с вашими финансовыми счетами или о выигрыше, обратитесь в организацию напрямую по официальному номеру, не доверяйте телефону, с которого вам звонят.

3. Не разглашайте личные данные. Никогда не сообщайте свою личную информацию, такие как номер паспорта, банковские реквизиты или пароли, даже если собеседник уверяет, что это необходимо.

4. Подозревайте срочность. Мошенники часто создают атмосферу срочности, заставляя жертву действовать быстро и не обдуманно. Всегда уточняйте – действительно ли это так важно.

5. Обучайтесь и делитесь опытом. Рассказывайте своим близким о методах, которые используют мошенники. Общее осознание проблемы значительно увеличивает силу защиты против манипуляций.

6. Доверяйте своей интуиции. Если что-то кажется подозрительным или вызывает сомнения, не стесняйтесь прекратить разговор и дальше исследуйте ситуацию.

Следуя этим рекомендациям, вы сможете существенно снизить риски стать жертвой мошенничества и защитить себя и своих близких от манипулятивных техник. Помните, что знание – это ваша лучшая защита.

Литература и источники

1. Измеров А.А. Сущность манипуляции в информационной среде общества // Общество: социология, психология, педагогика. – 2024. – № 11. – С. 41-45.
2. Сур Е.И. Манипуляция: понятие, основные признаки и структура // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2012. – № 3. – С. 143-146.
3. Паршуков А.Е. Теоретические аспекты манипуляции в деловом общении // Beneficium. – 2020. – № 2 (35). – С. 43-49.
4. Мешкова Н.В., Кудрявцев В.Т., Ениколопов С.Н. К психологическому портрету жертв телефонного мошенничества // Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. – 2022. – № 1. – С. 138-157.
5. Нефедовский Г.В. К вопросу о мошенничестве нового уровня и мерах его профилактики // Право и практика. – 2013. – № 2. – С. 11-17.

Серёгина Виктория Викторовна
Кандидат социологических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФБОУ ВО «Донской государственный аграрный институт», г. Зерноград, Россия
vic.victora@yandex.ru

Удинцова Надежда Михайловна
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»,
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФБОУ ВО «Донской государственный аграрный институт», г. Зерноград, Россия
udinczowa@yandex.ru

Жидченко Татьяна Викторовна
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»,
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФБОУ ВО «Донской государственный аграрный институт», г. Зерноград, Россия
tvzh@inbox.ru

Середина Марина Николаевна
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика и биоинформатика»,
Азово-Черноморского инженерного института –
филиала ФБОУ ВО «Донской государственный аграрный институт», г. Зерноград, Россия
smn1472@yandex.ru

Решение дифференциальных уравнений средствами операционного исчисления

Аннотация. Одним из методов современной математики, позволяющим упростить некоторые задачи при помощи простых действий, является операционное исчисление. Суть метода состоит в замене искомых и заданных функций (оригиналов) некоторыми другими функциями (образами, они же – изображения). После чего действия над оригиналами преобразуются в более простые действия над их образами (изображениями), которые получаются из оригиналов по определенным правилам при помощи так называемых интегральных преобразований.
Ключевые слова: дифференциальное уравнение**,** операционное исчисление, преобразование Лапласа, оригинал, образ, решение.

Авторы

Абзалиева Акерке Рахманбердиевна
Баранова Виктория Александровна
Беленов Виталий Николаевич
Бутенко Мария Александровна
Буткова Оксана Владимировна
Вифлянцева Виктория Евгеньевна
Воропай Михаил Александрович
Гадян Дмитрий Петросович
Глушко Ирина Васильевна
Гольштейн Юлия Сергеевна
Демченко Мария Станиславовна
Досмаилова Индира Мурзабековна
Есиркеп Гулмира Есиркеповна
Жирнов Виктор Николаевич
Жорабай Камил
Заречная Алена Николаевна
Зимина Мария Владимировна
Иванов Павел Александрович
Исачкина Анна Евгеньевна
Квасова Виктория Андреевна
Кирин Владимир Валерьевич
Ковалев Евгений Николаевич
Кузьменко Оксана Владимировна
Литвинов Владимир Николаевич
Матвейкина Жанна Владимировна
Молдажарова Софья Фаритовна
Мырзабаева Данекуль Жумановна
Несмиян Андрей Юрьевич
Носачева Валерия Анатольевна
Панасюк Анатолий Сергеевич
Панченко Сергей Викторович
Пономарева Наталья Евдокимовна
Рамазанов Рамин Юсофович
Рева Вадим Сергеевич
Рукин Вячеслав Александрович
Сарымбетова Алмакул Айдашовна
Серёгина Виктория Викторовна
Степанчук Геннадий Владимирович
Токарева Анна Николаевна
Турабаева Аманкул Есжанкызы
Удинцова Надежда Михайловна
Украинцева Ирина Викторовна
Хакак Альмира Булатовна
Хронюк Евгений Васильевич
Чекарь Виктория Николаевна
Четин Сергей Витальевич
Шабаев Евгений Адимович
Швец Артем Алексеевич
Шойбекова Алима Жорабаевна
Антоненко Елизавета Александровна
Безуглов Илья Витальевич
Богданов Константин Максимович
Буткова Анастасия Романовна
Вардумян Вероника Суреновна
Волохов Николай Николаевич
Габдул-Мутталип Салтанат Магауиякызы
Гаран Евгения Петровна
Головинов Валентин Васильевич
Гужвина Наталья Сергеевна
Дорощук Александр Иванович
Есенова Кырмыза Есеновна
Жидченко Татьяна Викторовна
Жирнов Кирилл Олегович
Забродина Ольга Борисовна
Захаров Андрей Сергеевич
Зуева Татьяна Михайловна
Ивашин Владимир Викторович
Канленова Бакыт Ниловна
Киракосов Аршак Юрьевич
Клыкова Анастасия Олеговна
Крылова Мария Николаевна
Лаврухина Ирина Михайловна
Мартынов Александр Петрович
Мищенко Ярослав Владимирович
Мырзабаева Айжан Жусуповна
Нармандах Жупаргул
Новикова Юлия Викторовна
Органов Иван Александрович
Панченко Иван Сергеевич
Пластинин Иван Максимович
Проценко Юлия Викторовна
Рева Алла Федоровна
Рева Владимир Александрович
Саньярова Найля Смадьяровна
Семенова Фатима Казбековна
Середина Марина Николаевна
Тасмагамбет Эльмира
Тонконоженко Александр Леонидович
Туреханова Гулжан Ильясовна
Украинцев Максим Михайлович
Утегулова Сауле Болатовна
Хронюк Василий Борисович
Чайка Дарья Сергеевна
Черевань Александр Сергеевич
Чумакова Наталья Валерьевна
Шаракпаева Гульнар Дмитриевна
Шойбек Бекмурат Мұратулы
Юдин Андрей Александрович

Оформление и верстка *Ю. Болдырева*

Дата подписания к использованию: 10.03.2025
Объем издания: 7,0 Мб. Комплектация: 1 электрон. опт. диск (CD-R)
Тираж 7 экз.

Издательство АНО ДПО «Межрегиональный центр
инновационных технологий в образовании»
610047, г. Киров, ул. Свердлова, 32а, пом. 1003
Тел.: 8(8332) 32-47-48
https://mcito.ru/publishing; E-mail: book@mcito.ru

ISBN 978-5-907974-24-1

