

Новороссийский филиал Белгородского государственного
технологического университета им. В. Г. Шухова
(г. Новороссийск, Россия)

**Сборник трудов второй международной
научно-практической конференции
«Инженерно-техническое образование и наука»
(г. Новороссийск, 21-22 апреля 2022 г.)**

Новороссийск
2022

УДК 62+378:001.891
ББК 74.58+72
С 23

С 23 Сборник трудов международной научно-практической конференции «Инженерно-техническое образование и наука» (г. Новороссийск, 21-22 апреля 2022 г.) / под общ. ред. к.ф.н. доцента И. В. Чистякова. – Новороссийск: Изд-во НФ БГТУ им. В.Г. Шухова, 2022. – 84 с.

ISBN

Редакционно-издательский совет

Чистяков И. В. – гл. ред., к. ф. н. доцент, директор НФ БГТУ;
Ермоленко Г. Ю. – зам. гл. ред., д. т. н., профессор, зав. кафедрой технических дисциплин;
Шеманин В. Г. – член совета, д. ф.-м. н., профессор;
Мкртычев О. В. – ответственный секретарь, к. ф.-м. н., доцент.

ISBN

© Филиал БГТУ им. В. Г. Шухова
в г. Новороссийске, 2022

УДК 004.056.53

ГРНТИ 20.15.13

ВАК 05.13.19

Разработка системы защиты электронного документооборота на предприятии

Дубовикова О. В.

*Удмуртский государственный университет, 426034, Россия,
Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Университетская, 1*
email: ovdubovikova@yandex.ru

Системы электронного документооборота (СЭД) представляют собой решения, преимущественно предназначенные для управления информационными ресурсами средних и крупных предприятий. Основные причины отсутствия таких систем у малых предприятий и индивидуальных предпринимателей: высокая цена приобретения качественной и безопасной системы управления базами данных, а также необходимость привлечения к проектам внедрения высококвалифицированных консультантов и аналитиков. К настоящему времени фактическим стандартом современных СЭД являются следующие области деятельности предприятия: общее, кадровое и архивное делопроизводства, коллегиальная работа, управление взаимоотношениями с клиентами. Документ в любой форме его представления и на любом этапе его жизненного цикла подвержен угрозам информационной безопасности, поэтому необходимо своевременно идентифицировать их источники. В Российской Федерации полномочия по своевременному выявлению новых угроз и их источников, а также разработке соответствующих методических документов возлагаются на федеральный орган исполнительной власти в области обеспечения безопасности (ФСБ России) и федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области противодействия техническим разведкам и технической защиты информации (ФСТЭК России). Источниками угроз, как правило, выступают антропогенные факторы – нарушители, злоумышленники. Успех нарушителя при реализации угрозы определяется следующими факторами: его потенциалом (возможностями, квалификацией), мотивами и положением относительно среды обращения документа (внешний, внутренний), методами реализации угроз и уязвимостями объекта нападения.

От организации документооборота и работы с информационными ресурсами во многом зависит эффективность работы предприятия. Большое количество думажных документов,

длительный поиск нужной информации, потери и дублирование документов, задержки с отправкой и получением писем, ошибки персонала – все эти проблемы, возникающие при плохой организации документооборота, могут сильно затормозить работу предприятия.

Внедрение СЭД на предприятии позволит реализовать:

- автоматизацию и оптимизацию бизнес-процессов;
- повышение эффективности контроля исполнения документов;
- структурированное хранение информации и быстрый доступ к ней;
- быстрое получение аналитической информации и отчетов для принятия управленческих решений;
- сокращение затрат времени при работе с документами;
- экономию материальных ресурсов за счёт сокращения доли бумажных документов;
- повышение исполнительской дисциплины сотрудников.

Однако эта технология имеет недостаток в области защиты информации, передаваемой по каналам связи. Этим могут воспользоваться конкуренты, пытаясь внедриться в процесс обработки информации предприятия.

Таким образом, для оптимальной работы СЭД на предприятии необходимо чётко выявлять уязвимости информационной системы и своевременно разрабатывать способы защиты от них.

Список литературы

1. ГОСТ Р 50922–2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Основные термины и определения.
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335–1–2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности.
3. Ложников П.С., Жумажанова С.С. Об угрозах безопасности сведений ограниченного доступа в системах смешанного документооборота и правовом регулировании в области применения цифровых подписей с биометрической активацией // Доклады ТУСУР, том 21, № 4, 2018. С. 35 – 43.

Содержание

Секция рубрики «Химия»

- Козинская Л. К., Мирхамитова Д. Х.** (*Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека*) Построение математической модели синтеза 4',4''-ди-(1-метил-1-гидроксиэтинил)-дibenзо-18-краун-6 3
- Волков Н. Д., Хомякова П. С., Нигматуллин Д. Р.** (*ФИЦ ХФ РАН им. Н. Н. Семёнова, Москва*) Элементарные процессы химии моногалогензамещённых бензолов 5

Секция рубрики «Строительство и архитектура»

- Тяшкевич Я. О.** (*Белорусский национальный технический университет*) Оценка стоимости качества строительно-монтажных работ 7
- Черепанов А. В., Чазанов А. Б.** (*Вятский государственный университет, Киров*) Вопрос особоого предельного состояния железобетонных конструкций. Актуальное состояние проблемы 9
- Юсупова С. С., Кармыгин А. В.** (*Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова*) Создание модифицированных рестабирационных строительных материалов 10
- Рыбников А. М., Рыбникова И. А., Цаллагов С. Ч.** (*ГМУ им. адм. Ф. Ф. Ушакова, г. Новороссийск, Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова*) Из опыта испытаний буронабивных свай большого диаметра на различные виды нагрузок в шлаковых отвалах металлургического производства 11
- Рыбников А. М., Рыбникова И. А., Цаллагов С. Ч.** (*ГМУ им. адм. Ф. Ф. Ушакова, г. Новороссийск, Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова*) О влиянии выполненных различными способами уширений по стволу и в торце буронабивных свай на их несущую способность 13

Секция рубрики «Экономика. Экономические науки»

- Слинько А. А.** (*Ставропольский государственный аграрный университет*) Особенности перевозок скоропортящихся грузов на примере Ставропольского края 15
- Барашев М. Н., Дворникова М. И.** (*СПбГАСУ, ЗАО «Промстройинформ», Санкт-Петербург*) Влияние пандемии на рынок self-storage складов: итоги 2021 года 18

Корсунова Н. Н. (<i>Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)</i>) Способ проведения оценки эффективности создания и развития инноваций в банковском обслуживании корпоративных клиентов	21
Шелепова Р. Г. (<i>Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе</i>) Финансовые инструменты поддержки инвестиционной деятельности предприятия	23
Кальницкая О. В. (<i>Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова</i>) Состояние экономики Краснодарского края в период с 2020 по 2022 гг	25
Агазамедова Е. В., Коварда В. В., Непочаых О. Ю. (<i>Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова, ЮЗГУ, г. Курск</i>) Перспективное направление концепции «Умный город» в рамках устойчивого развития цифровой экономики	27
Секция рубрики «Народное образование. Педагогика»	
Алексеева Е. Ю. (<i>филиал ЮФУ в г.Геленджик</i>) Патриотическое воспитание в парадигме современного образования: проблемы и перспективы	29
Бакулевская С. С. (<i>Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета</i>) Проектирование далеко-рейтинговой системы оценивания в высшей школе	31
Ершов С. В. (<i>Гимназия РУТ(МИИТ)</i>) Преподавание основ искусственного интеллекта в курсе школьной информатики	33
Жесткова Е. А. (<i>Арзамасский филиал ННГУ</i>) Формирование точности и лаконичности связной речи младших школьников в процессе обучения сжато изложению	34
Жесткова Е. А. (<i>Арзамасский филиал ННГУ</i>) Формирование у младших школьников умения воспринимать и использовать в речи явление полисемии	35
Исхаков Э. Р. (<i>Уфимский юридический институт МВД РФ</i>) Особенности обучения взаимодействию сотрудников полиции с другими экстренными службами при изучении дисциплины «ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ» в образовательной организации МВД России	36
Кулинская Е. В. (<i>СПбГАСУ</i>) Лабораторные работы в очно-заочной форме обучения	38

Леонова Т. И. (<i>РязГМУ Минздрава России</i>) Особенности стремления студентов к насыщенности жизни	40
Лесин А. М. (<i>РязГМУ Минздрава России</i>) Смысловое содержание ценности образованности студентов	41
Пименова А. Н. (<i>Государственный социально-гуманитарный университет, Коломна</i>) Цифровой след в образовании	42
Семке А. И. (<i>ИРО Краснодарского края</i>) Начальное инженерное образование в стенах школы	43
Полякова Л. С. (<i>Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова</i>) К вопросу о качестве профессиональной подготовки современного специалиста с высшим техническим образованием	44
Крючкова Н. А. (<i>Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова</i>) Социально-психологическая адаптация студентов младших курсов к условиям обучения в высшем учебном заведении	46
Секция рубрики «Информатика»	
Bondarenko Liubov. (<i>Pyatigorsk State University</i>) Microclimate control at the poultry farm	48
Дубовикова О. В. (<i>Удмуртский государственный университет</i>) Разработка системы защиты электронного документооборота на предприятии	49
Заргарян Е. В. (<i>ЮФУ, Таганрог</i>) Система управления данными в птичнике	51
Заргарян Ю. А. (<i>ЮФУ, Таганрог</i>) Использование миоэлектрических сигналов в протезировании	52
Аламир Х. С., Заргарян Е. В. (<i>ЮФУ, Таганрог</i>) Применение цифровых технологий для развития автомобильного транспорта	53
Ауси Р. М., Заргарян Е. В. (<i>ЮФУ, Таганрог</i>) Цифровая информационная безопасность и способы её защиты в свете действующего законодательства	54
Химич А. В. (<i>Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского</i>) Компьютерное моделирование объёмов генерации отходов при лесозаготовке	55

Секция рубрики «Математика»

- Секаева Л. Р.** (*Казанский (Приволжский) федеральный университет*) Дифференциальные уравнения и их применение в медицине 56

Секция рубрики «Физика»

- Батенков К. А.** (*Академия ФСО РФ, Орёл*) Нормирование остаточного затухания для простых составных каналов тональной частоты 57
- Чербачи Ю. В., Шеманин В. Г., Картыгин А. В.** (*Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова*) Экспериментальные исследования прозрачности атмосферы методами лазерного зондирования 59

Секция рубрики «Энергетика»

- Литвинов Д. В., Кизеветтер Д. В.** (*СПбГПУ Петра Великого*) Измерение пробивного напряжения силиконовой трансформаторной жидкости, загрязненной техническими маслами 61
- Трубин Д. А., Кизеветтер Д. В.** (*СПбГПУ Петра Великого*) Измерение пробивного напряжения силиконовой трансформаторной жидкости, загрязненной техническими маслами 63
- Фомин А. В.** (*Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова*) Разработка водоаккумулирующей системы низкопотенциальной энергии для теплоснабжения индивидуального жилого дома на основе теплового насоса в природно-климатической зоне Азово-Черноморского побережья 65

Секция рубрики «Машиностроение»

- Лоскутов И. А.** (*Корпорация «ВНИИЭМ», Политехнический колледж им. Н. Н. Годовикова, НИЯУ «МИФИ»*) Усовершенствованная методика расчета технологического процесса изготовления силового и управляющего оборудования для АЭС 67
- Скворцов О. Б.** (*ИМАШ РАН*) Промышленный виброконтроль и IoT технологии 69
- Скворцов О. Б.** (*ИМАШ РАН*) Моделирование роторного оборудования при начальной подготовке к обучению нейронных сетей 70

Скворцов О. Б. (ИМАШ РАН) Вибрационный мониторинг – выбор параметров контроля	71
Сташенко В. И., Скворцов О. Б., Троицкий О. А. (ИМАШ РАН) Механическое действие электромагнитного импульса на металл	72
Сташенко В. И., Скворцов О. Б., Троицкий О. А. (ИМАШ РАН) Обработка металлов и диагностика электромеханического оборудования с применением электропластического эффекта	73
Сташенко В. И., Скворцов О. Б., Троицкий О. А. (ИМАШ РАН) Механическая обработка металлов с дополнительным электромагнитным воздействием	74
Татаринцев В. А. (Брянский государственный технический университет) Влияние на надёжность внутренних технологических дефектов корпусной детали	75
Кармыгин А. В. (Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова) Влияние профиля футеровочных плит на процесс помола в трудных шаровых мельницах	76
Секция рубрики «Философия. История. Исторические науки»	
Брусско О. А. (Новороссийский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова) Гуманистическое направление в научно–техническом прогрессе	77
Содержание	79

Научное издание

**Сборник трудов международной
научно-практической конференции
«Инженерно-техническое образование и наука»
(г. Новороссийск, 21–22 апреля 2022 г.)**

под общ. ред. к.ф.н. доц. И. В. Чистякова
ответственный редактор О. В. Мкртычев

Подписано в печать _____. Формат 60x84/16. Усл. печ. л.20,1.

Уч.-изд. л. 21,6. Тираж 500 экз. Заказ №

Цена

Отпечатано в НФ БГТУ им. В. Г. Шухова
353919, г. Новороссийск, Мысхакское шоссе, 75