

24-5205

4.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Теоретические исследования
и экспериментальные разработки
студентов и аспирантов

Часть 1

Материалы
Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции
2024 г., Тверь

Тверь 2024

24-05205

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

Часть 1

*Материалы Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции
2024 г., Тверь*

Тверь 2024

УДК 332+316+621+69+66
ББК 65+60.5+34.4/.5+35.10

Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, 2024 г., Тверь: в 2 ч. / под ред. Т.Б. Новиченковой. Тверь: Тверской государственный технический университет, 2024. Ч. 1. 184 с.

Сборник содержит материалы, отражающие результаты научных исследований, выполненных студентами и аспирантами. В статьях рассмотрены как фундаментальные вопросы технического, гуманитарного и социально-экономического характера, так и прикладные аспекты изучаемых проблем.

Включает секции «Проблемы социально-экономического развития региона», «Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды», «Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии», «Машиностроение и металлообработка», «Химия, химическая и биотехнология», «Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве», «Социогуманитарные исследования».

ISBN 978-5-7995-1344-3
ISBN 978-5-7995-1345-0

© Тверской государственный
технический университет, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Проблемы социально-экономического развития региона	
Артемьев А.А., Вильгельм Н.В., Лепехин И.А., Лесовой М.А. СУЩНОСТЬ, ЭТАПЫ И IT-ТРЕНДЫ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ...	7
Артемьев А.А., Игнатенко Н.А., Лепехин И.А., Минченков А.В. ВЕКТОРА ТРАНСФОРМАЦИИ БАНКОВСКИХ ИНСТИТУТОВ В СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ.....	13
Захарова Т.М., Артемьев А.А., Лазарева О.С. РЕГИСТРАЦИЯ ПРАВ ГРАЖДАН НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ: ПРОБЛЕМЫ, РИСКИ, ПРОГНОЗЫ.....	19
Коновалов А.И., Розов Д.В., Сергеев Д.А., Дмитриев С.В., Комаров И.С. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБНОВЛЕНИЕМ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ.....	25
Розов Д.В., Копылов В.Н., Комаров И.С. ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АНТИКРИЗИСНОМ УПРАВЛЕНИИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ: МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИИ IT-РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ.....	33
Яконовская Т.Б., Куликова Л.В., Славянский В.Д., Арушанян Э.А. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА» В ТВЕРСКОМ РЕГИОНЕ.....	40
2. Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды	
Яконовская Т.Б., Куликова Л.В. ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ИЛОВОГО ОСАДКА «ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛА». ЧАСТЬ 1.....	47

Яконовская Т.Б., Куликова Л.В. ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ИЛОВОГО ОСАДКА «ТВЕРЬ ВОДОКАНАЛА»: ПИРОЛИЗ. ЧАСТЬ 2.....	52
3. Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии	
Брюквин А.Р., Титов Р.А., Соколов С.А., Баркая Т.Р., Ханьгин Д.А. ПЕРСПЕКТИВЫ МОДУЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	59
Васильев Д.И., Трофимов В.И., Белов В.В., Курятников Ю.Ю. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БЕТОНОВ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	64
Лесников И.А., Новиченкова Т.Б., Курятников Ю.Ю., Смирнов М.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ ДЛЯ 3-D ПЕЧАТИ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ГИПСОВЫХ ВЯЖУЩИХ.....	72
Магдеев А.Ш., Левиков А.В. ПАРАМЕТРЫ КОМФОРТНОГО МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА.....	78
Новиченкова Т.Б., Иванов И.А., Петропавловская В.Б., Петропавловский К.С. ПОВЫШЕНИЕ ВОДОСТОЙКОСТИ САМОАРМИРОВАННОГО ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕРЕМЫЧЕК.....	83
4. Машиностроение и металлообработка	
Голубева Е.Б. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ В РАБОТЕ ШТАМПОВЩИКА.....	93
Кондратьев А.В., Кочканян С.М., Павлов Ю.Н., Гусаров А.А., Горохов И.В., Пуриков С.В., Оганесов Д.В., Молостов Г.А. ВАЛКОВО-ДИСКОВЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ДОРОЖНЫХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ.....	97
Макаров Н.А. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ ДЕФОРМАЦИИ.....	105

5. Химия, химическая и биотехнология

Виноградова Е.А., Молчанов В.П. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ТИПОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ТЕТРАМЕТИЛЕНДИЭТИЛЕНТЕТРАМИНА (ТМДЭТА).....	111
Кольцов И.В. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕЛЬ-ФОРМОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН.....	116
Носаева В.С., Степачева А.А. ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА СИНТЕЗ 1,2-ДИМЕТОКСИБЕНЗОЛА.....	122

6. Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве

Максимов Р.А., Тихонов Б.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «АТТЕСТАЦИЯ 5.1» В ООО «ЛАБОРАТОРИЯ».....	126
Трофимова П.М. ПРОВЕДЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ И КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРАБОТАННОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....	130
Яконовская Т.Б., Куликова Л.В., Славянский В.Д., Арушанян Э.А. ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ. ЧАСТЬ 1. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ.....	135
Яконовская Т.Б., Куликова Л.В., Славянский В.Д., Арушанян Э.А. ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ. ЧАСТЬ 2. ИНСТРУМЕНТАРИЙ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	142

7. Социогуманитарные исследования

Блохин И.Л. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	150
Блохина М.В., Куликова М.В. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ВЫПУСКНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ВУЗА: ОПЫТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ТЫГТУ.....	155
Блохина М.В., Саломахина О.В. КОНФЛИКТОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ РУКОВОДИТЕЛЯ	159
Григорьева А.Е., Карцева В.В. РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В УПРАВЛЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫМИ УЧАСТКАМИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ: ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ПРАКТИКА	163
Севиен Р.П., Карцева В.В. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ.....	169
Фархудинов Н.М., Карцева В.В. ИНФРАСТРУКТУРА ДОРОГИ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ ПРАВА	176