

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

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

Часть 2

*Материалы Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции
2023 г., Тверь*

Тверь 2023

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, 2023 г., Тверь: в 2 ч. / под ред. Т.Б. Новиченковой. Тверь: Тверской государственный технический университет, 2023. Ч. 2. 156 с.

Включенные в сборник материалы отражают 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.

Состоит из шести секций: «Проблемы социально-экономического развития региона», «Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды», «Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии», «Энергетика и энергосбережение», «Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве», «Социогуманитарные исследования».

ISBN 978-5-7995-1287-3
ISBN 978-5-7995-1299-6

© Тверской государственный
технический университет,
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Проблемы социально-экономического развития региона

Васькова А.П. О ПРОБЛЕМАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	7
Карцева В.В., Вердиханова В.В. ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ	11
Павлова П.О., Карцева В.В. АНАЛИЗ РЫНКА ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ ГОРОДА ТВЕРИ (I КВАРТАЛ 2023 ГОДА)	17
Разиньков П.И., Разинькова О.П., Конфеткина Н.А. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	22
Шарапова А.В., Мутовкина Н.Ю. МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ	28

2. Проблемы добычи, переработки природных ресурсов и защиты окружающей среды

Пинчук В.Р., Михальчук М.Н., Пухова О.В. ВЛИЯНИЕ ОСУШЕНИЯ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА КЛИМАТ	36
---	----

3. Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии

Егоров А.Р., Трофимов В.И., Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСПЕРСНОГО ПОЛИАРМИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ НИЗКОМОДУЛЬНОЙ И ВЫСОКОМОДУЛЬНОЙ ФИБРОЙ	45
Мицкевич А.С., Курятников Ю.Ю., Трофимов В.И., Новиченкова Т.Б. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ САМОУПЛОТНЯЮЩИХСЯ БЕТОНОВ	56
Сизов Ю.В., Аполлонов И.А. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С СОВМЕСТНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРЕВЕСИНЫ И МЕТАЛЛА	61
Шибяева Д.В., Новиченкова Т.Б., Петропавловская В.Б., Курятников Ю.Ю. ГИПСКОСТРОБЕТОН – МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО	66

4. Энергетика и энергосбережение

Макаров А.Н., Гурина М.К., Михайлов Д.Н. ПРИМЕНЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	72
Макаров А.Н., Михайлов Д.Н., Гурина М.К. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКЗОСКЕЛЕТОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	78

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

Алексеев А.Д. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАКЛАДЫВАЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА АДЕКВАТНОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	83
Большаков С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАИВНОГО БАЙЕСОВСКОГО КЛАССИФИКАТОРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФИЛЕЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	86
Великов Д.А. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ В GPSS	91
Горовой А.С. РАСПОЗНАВАНИЕ ДОСКИ ИГРЫ ГО НА ИЗОБРАЖЕНИИ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	96
Гуляев А.В. НОВЫЙ ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ НА GPU	99
Казимиров С.И., Мальков А.А. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ API ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОСТНАПРЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	103
Минаков Е.Д. РАЗРАБОТКА КЛАСТЕРИЗАЦИИ КАТЕГОРИАЛЬНЫХ ДАННЫХ МЕТОДОМ SLOPE	106

Некрасова И.Ю. МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	113
Петров К.Е. РАЗРАБОТКА СУБД НА ОСНОВЕ ОБЪЕКТНОГО ЗАПРОСА	117
Полищук И.С., Сидорова Ю.В., Сидоров К.В. РАЗРАБОТКА ПОРТАТИВНОГО ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФА	122
Чугунов А.А. АНАЛИЗ СТРУКТУР НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СПАМА	130
Шиманский А.С. РАССМОТРЕНИЕ МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ DATA MINING С ПОМОЩЬЮ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	136

6. Социогуманитарные исследования

Карцева В.В., Гашунина Ю.Р. ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	139
Карцева В.В., Кербунова М.А. НАЛОГИ КАК СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	144
Котикова М.Ф., Ханьгин Д.А., Смирнова Е.А., Шишаев Д.С. ЭВОЛЮЦИЯ ПРОСТРАНСТВА ШКОЛ В КОНТЕКСТЕ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К НИМ	149