

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Тюменский индустриальный университет



Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция  
студентов, аспирантов и молодых ученых

## **ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА**

07-08 декабря 2023

Тюмень

## СЕКЦИЯ 1. Проектирование и эксплуатация систем транспорта и хранения нефти и газа. Сооружение и ремонт систем транспорта и хранения углеводородов;

Аудитория 726 **8 декабря 2023 10.00 (время Тюменское)**

(корпус 7)

Платформа:

ZOOM

<https://us04web.zoom.us/j/77852477347?pwd=Dyq8QndwiyFi1RQXbO6OUPZ5V1q1CZ.1>

Идентификатор конференции: 778 5247 7347

Код доступа: 1m8DPv

Председатель

**Чекардовский Сергей Михайлович**

секции

к.т.н., доцент кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Секретарь

**Голик Василий Викторович**

секции

старший преподаватель кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Эксперт

**Александров Михаил Алексеевич**

к.т.н., доцент кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Время	Наименование доклада	ФИО докладчика, должность	Организация
<b>Доклады секции</b>			
10:00	Применение принудительного охлаждения свай на объектах транспортной инфраструктуры	Коркишко Александр Николаевич	Тюменский индустриальный университет
10:10	Исследование особенностей системы заземления резервуарного парка при импульсных перенапряжениях	Сушков Валерий Валентинович	Тюменский индустриальный университет
10:20	Разработка математической модели колебаний трубопровода с учетом внутреннего давления на основе стержневой теории	Петров Дмитрий Алексеевич	Тюменский индустриальный университет ООО ПроектИнжинирингНефть
10:30	Оценка перспектив использования лупингов для обеспечения надежности промысловых трубопроводов	Московкин Георгий Александрович	Тюменский индустриальный университет
10:40	Применение альтернативных материалов в полуприцепе-цистерне для перевозки нефти	Медведев Вадим Олегович	Омский государственный технический университет
10:50	Транспортная машина для освоения труднодоступной территории	Олейник Никита Александрович	Омский государственный технический университет
11:00	Исследование влияния климатических условий на износ деталей и узлов транспортных средств в условиях Крайнего Севера	Галкина Варвара Александровна	Тюменский индустриальный университет
11:10	Технологические процессы при эксплуатации КС	Гринько Николай Владимирович	Тюменский индустриальный университет
11:20	Обоснование выбора системы нефтесборной сети на месторождении	Каткова Наталья Валерьевна	Тюменский индустриальный университет
11:30	Методы обнаружения утечек на магистральных газопроводах	Козлов Александр Андреевич	РГУ имени И.М. Губкина
11:40	Математическое моделирование и расчет переходных процессов в	Красильников Андрей Олегович	Тюменский индустриальный университет

	трубопроводе с предохранительным клапаном		
11:50	Анализ исследований в области определения частот свободных колебаний надземных трубопроводов с учетом перекачиваемой жидкости	Петров Дмитрий Алексеевич	Тюменский индустриальный университет ООО ПроектИнжинирингНефть
12:00	Анализ методов определения потенциально опасных участков в системах промысловых нефтепроводов	Московкин Георгий Александрович	Тюменский индустриальный университет
12:10	Перспективы применения композитных материалов в конструкции вертикальных резервуаров	Ответчиков Максим Валерьевич	Тюменский индустриальный университет
12:20	Применение 3D печати в области сооружения и ремонта систем транспорта и хранения углеводородов	Перунков Степан Александрович	Тюменский индустриальный университет
12:30	Обнаружение утечки газа из трубопровода	Дин И	Тюменский индустриальный университет
12:40	Применение мобильных установок подготовки нефти на ранних этапах разработки нефтяных месторождений	Ходырев Лев Петрович	Тюменский индустриальный университет
12:50	Исследование химических реагентов и способов их применения в борьбе с асфальтосмолопарафиновыми отложениями	Холостов Родион Александрович	Тюменский индустриальный университет
13:00	Методы повышения надежности сооружения и эксплуатации трубопроводного транспорта	Хохлов Владислав Владимирович	Тюменский индустриальный университет
13:10	Варианты доставки и хранение ГСМ на месторождении	Галкина Варвара Александровна	Тюменский индустриальный университет
13:20	Анализ методик удаления осадка нефтяных шламов в резервуарах	Шадрикова Дарья Сергеевна	Тюменский индустриальный университет
13:30	Использование дронов при эксплуатации систем транспорта и хранения нефти и газа	Шмаков Егор Сергеевич	Тюменский индустриальный университет
13:40	Исследование принципов организации технологических процессов ремонта линейной части МГ	Ельцов Евгений Петрович	Тюменский индустриальный университет
13:50	Экономическая эффективность применения метода ремонта «труба в трубе»	Юань Цзымин	Тюменский индустриальный университет
14:00	Использование гидродинамической очистки для обеспечения эксплуатационной надежности и безопасности объектов трубопроводного транспорта	Скрынник Дмитрий Олегович	Тюменский индустриальный университет
14:10	Оценка влияния параметров состояния на учет количества углеводородов, транспортируемых по трубопроводу	Воронин Константин Сергеевич	Тюменский индустриальный университет

14:20	Моделирование теплового взаимодействия нефтепроводов из многослойных труб с многолетнемёрзлыми грунтами в условиях Арктики	Голик Василий Викторович	Тюменский индустриальный университет
-------	--	--------------------------	--------------------------------------

## СЕКЦИЯ 2. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины

Аудитория 208 (корпус 2)  
Платформа: BigBlueButton  
7 декабря 2023 10.00 (время Тюменское)  
<https://bigbb.tyuiu.ru/b/n4n-qp7-b62-rzd>

Председатель секции **Мерданов Шахбуба Магомедкеримович**  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Транспортных и технологических систем

Секретарь секции **Шаруха Александр Викторович**  
к.т.н., доцент кафедры Транспортных и технологических систем

Жюри **Мадьяров Тимур Маратович**  
старший преподаватель, руководитель образовательной программы

**Костырченко Виктор Анатольевич**  
старший преподаватель, руководитель образовательной программы

Время	Наименование доклада	ФИО докладчика, должность	Организация
<b>Пленарное заседание</b>			
10:00	Создание техники и технологий для строительства временных зимних дорог	Мерданов Шахбуба Магомедкеримович, д.т.н., профессор	Тюменский индустриальный университет
10:10	Технические средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Егоров Андрей Леонидович, к.т.н., доцент	Тюменский индустриальный университет
<b>Доклады секции</b>			
10:15	Влияние площади межфазной поверхности на процесс плавления снежно-ледяного массива	Плохов Андрей Александрович, ассистент-стажер	Тюменский индустриальный университет
10:20	Определение оптимальных параметров работы пневмоколесного катка, применяемого для строительства автозимников	Русмиленко Антон Константинович, аспирант	Тюменский индустриальный университет
10:25	П-образный датчик веса с предустановленным весовым пределом	Олейник Никита Александрович	Омский Государственный технический университет
10:30	Вспомогательная система для подъемно-транспортных машин	Медведев Вадим Олегович	Омский государственный технический университет
10:35	Риски, опасности и концепция безопасности наземных транспортно-технологических машин	Михальчук Виталий Витальевич, Нестеренко Ирина Сергеевна	Омский государственный технический университет

10:40	Модернизация краново-манипуляторного устройства для выполнения строительных работ	Хряков Данил Алексеевич	Омский государственный технический университет
10:45	Модернизация транспортного средства за счет установки роботизированного модуля	Гладков Сергей Денисович	Омский государственный технический университет
10:50	Анализ частоты использования фронтальных погрузчиков в Тюменской области	Слющенко Никита Андреевич, Михайловская Кристина Дмитриевна	Тюменский индустриальный университет
10:55	Использование беспилотного транспорта в нефтегазовой отрасли.	Галицкий Владимир Андреевич	Тюменский индустриальный университет
11:05	Определение оптимальной конструкции быстросъемного соединения для навесного оборудования фронтальных погрузчиков	Чащин Максим Сергеевич, Яковлев Данил Алексеевич	Тюменский индустриальный университет
11:10	Разработка комплекса мероприятий для продвижения машин высокой проходимости на потребительском рынке	Кондрабаев Михаил Владимирович	Тюменский индустриальный университет
11:15	Транспортировка материало-технических ресурсов на месторождение при помощи БПЛА	Бородулин Иван Сергеевич	Тюменский индустриальный университет
11:20	Безопасность и контроль при работе башенного крана	Егоров Максим Андреевич	Тюменский индустриальный университет
11:25	Использование автопилота при транспортировке песка самосвалом от карьера до места проведения работ	Перунков Степан Александрович, Ефимова Полина Викторовна	Тюменский индустриальный университет
11:30	Проектирование самоходной платформы для перевозки крупногабаритного тяжеловесного оборудования	Деревенский Дмитрий Сергеевич	Тюменский индустриальный университет
11:35	Анализ навесного оборудования для фронтальных погрузчиков	Гуляев Сергей Алексеевич	Тюменский индустриальный университет
11:40	Обзор существующих моделей машин высокой проходимости	Санников Данил Викторович, Кондрабаев Михаил Владимирович	Тюменский индустриальный университет
11:45	Безвоздушные шины для строительной техники	Егорова Ксения Андреевна	Тюменский индустриальный университет
11:50	Анализ и пути развития машин для земляных работ	Акинтола Пол Айомиде	Тюменский индустриальный университет
11:55	Проектирование модульного вагон-дома на базе полуприцепа НЕФАЗ-93341-08	Оромов Абдурайим Мухиддин угли	Экспериментальный машиностроительный завод, Казахстан, г. Алматы

12:00	Проектирование лёгкого плавающего снегоболотохода	Осипов Антон Дмитриевич	Тюменский индустриальный университет
-------	---	-------------------------	--------------------------------------

### СЕКЦИЯ 3. Проблемы эксплуатации и обслуживания транспортно-технологических машин

Аудитории: **7 декабря 2023**

435 (Мельникайте, 72)

Платформа: <https://bigbb.tyuiu.ru/b/pr3-uvl-dze-7ey>

Председатель секции **Захаров Николай Степанович**  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Сервис автомобилей и технологических машин»

Секретарь секции **Козин Евгений Сергеевич**  
к.т.н., доцент кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин»

Жюри **Базанов Артем Владимирович**  
к.т.н., доцент кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин»  
**Панфилов Александр Анатольевич**  
к.т.н., доцент кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин»

Время	Наименование доклада	ФИО докладчика, должность	Организация
<b>Пленарное заседание</b>			
10:00	Тенденции совершенствования технической эксплуатации автотранспортных средств	Захаров Николай Степанович, д.т.н., профессор	Тюменский индустриальный университет
10.20	Современные тенденции в рекрутинге и наставничестве специалистов автобизнеса	Покрышкин Иван Александрович	ГК «Автоград», зам.техн.директора
10.35	Новые тренды в автобизнесе	Чемагин Алексей Вячеславович	ГК «Автоград», директор направления автомобилей с пробегом
<b>Доклады секции</b>			
10.50	Особенности доставки сырья и материалов на месторождение беспилотным автотранспортом	Зайкова Ирина Михайловна	ООО "Макстерм"
11.00	Разработка показателя оценки качества технического обслуживания автомобилей на основе анализа потока отказов	Сарбей Александр Владимирович	Тюменский индустриальный университет
11.10	Результаты исследований влияния условий эксплуатации на надёжность системы питания автомобильных дизельных двигателей	Гусельников Андрей Сергеевич	Тюменский индустриальный университет
11.20	Модель анализа дефектов рентгена сварного шва на основе нейронных сетей	Пелевин Максим Дмитриевич	Тюменский индустриальный университет
11.30	Разработка комплекта дистанционного управления транспортным средством высокой проходимости	Софронов Георгий Алексеевич	Тюменский индустриальный университет

11.40	Сравнение легковых автомобилей и электромобилей по эксплуатационным затратам топлива и электроэнергии	Мырзахметов Нияз Боконбаевич	Тюменский индустриальный университет
11.50	Разработка интернет-ресурса для продвижения услуг автосервиса	Вдовин Евгений Дмитриевич	Тюменский индустриальный университет
12.00	Предоставление услуг выездного автомобильного сервиса	Ковалев Денис Михайлович	Тюменский индустриальный университет
12.10	Бизнес-проект по предоставлению услуг выездного автомобильного сервиса	Ковалев Денис Михайлович	Тюменский индустриальный университет
12.20	Применение временных зданий и сооружений для организации ремонтных цехов автотранспорта на нефтегазовых месторождениях	Шмаков Егор Сергеевич	Тюменский индустриальный университет
12.30	Подключение искусственного интеллекта при доставки грузов на месторождения	Бородулин Иван Сергеевич	Тюменский индустриальный университет

#### СЕКЦИЯ 4. Логистика и управление цепями поставок. Транспортные системы городов и регионов;

Платформа: **7 декабря 2022 10:00(тмн) адрес: Мельникайте, 72, ауд. 324**

BigBlueButton <https://bigbb.tyuiu.ru/b/v4n-5cm-5kf-vmu>

Председатель секции **Ярков Сергей Александрович**  
к.т.н., доцент кафедры эксплуатации автомобильного транспорта  
руководитель программы магистратуры «Автобизнес и безопасная эксплуатация систем транспорта»

Секретарь секции **Лихайрова Евгения Владимировна**  
Специалист 1 категории кафедры эксплуатации автомобильного транспорта

Жюри **Петров Артур Игоревич**  
к.т.н., доцент кафедры эксплуатации автомобильного транспорта  
**Чикишев Евгений Михайлович**  
к.т.н., доцент кафедры эксплуатации автомобильного транспорта

Время	Наименование доклада	ФИО докладчика, должность	Организация
<b>Пленарное заседание</b>			
10:00	Проблемы управления спросом на передвижение населения	Ярков Сергей Александрович, к.т.н., доцент каф. ЭАТ, руководитель программы магистратуры	Тюменский индустриальный университет
10:10	О перспективах использования структурно-энтропийного анализа в управлении безопасностью дорожного движения	Петров Артур Игоревич, к.т.н., доцент каф. ЭАТ	Тюменский индустриальный университет
10:20	Аналитическая модель определения расхода топлива в зависимости от количества диссоциации воды и этанола в топливе	Карнаухов Владимир Николаевич, д.т.н., профессор каф. ЭАТ	Тюменский индустриальный университет

10:30	Современные методы освоения логистических компетенций	Эртман Сергей Александрович доцент каф. ЭАТ	Тюменский индустриальный университет
10:40	Снижение загрузки на улично-дорожной сети при оптимизации режимов работы светофоров на основе моделирования дорожного движения	Фадюшин Алексей Александрович, к.т.н., ассистент каф. ЭАТ	Тюменский индустриальный университет
<b>Доклады секции</b>			
10:40	Искусственный интеллект для решения логистических задач по доставке МТР, техники и персонала на месторождение	Галкина Варвара Александровна, инженер	Тюменский государственный университет
10:50	Анализ возможности реализации единого сервиса «Мобильность как услуга» в городах России	Зеленцова Валерия Валерьевна, аспирант	Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического Приборостроения
11:00	Оценка рисков ДТП: возможные подходы.	Лихайрова Евгения Владимировна, аспирант	Тюменский индустриальный университет
11:10	Разработка логистики МТР и ГСМ нефтегазового месторождения.	Галицкий Владимир Андреевич, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
11:20	Логистические аспекты региональной транспортировки грузов	Каратаева Анастасия Ивановна, обучающийся	Омский государственный технический университет
11:30	Изменение стиля жизни горожан и его влияние на технологии обеспечения их подвижности	Барабанов Максим Евгеньевич, Зюзева Полина Вячеславовна, обучающиеся	Тюменский индустриальный университет
11:40	Технология определения потребности и составления маршрутов ОТ по предварительному запросу пассажиров.	Кузнецова Елизавета Александровна, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
11:50	Перспективы применения алгоритмов машинного обучения в логистической деятельности	Березина Анастасия Алексеевна, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
12:00	Проектирование службы обеспечения запасными частями предприятия для проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей	Кривощёков Иван Максимович, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
12:10	Проектирование службы обеспечения запасными частями предприятия для проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей	Лютов Борис Дмитриевич, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
12:20	Автомобильные дороги для слабых оснований	Магомедов Юсуп Шамилович, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
12:30	Прогноз будущего в сфере организации пассажирских перевозок в городах России и мира	Ольдт Полина Олеговна, Урюпина Надежда Ивановна, обучающиеся	Тюменский индустриальный университет



12:40	Грузооборот транспортного комплекса в современных реалиях	Ищенко Валерия Денисовна, обучающийся	филиал ТИУ в г. Сургуте
12:50	Предоставление услуг выездного автомобильного сервиса	Ногай Евгений Александрович, обучающийся	Тюменский индустриальный университет
13:00	Методика оценки эффективности способов приоритета автобусам при проезде перекрестков за счет адаптивного управления светофорными объектами	Писцов Анатолий Викторович, заведующий лабораторией каф. ЭАТ	Тюменский индустриальный университет

## СЕКЦИЯ 5. Механика и процессы управления

Платформа:

<https://bigbb.tyuiu.ru/>

<https://bigbb.tyuiu.ru/b/afd-es1-apb-why>

Место

проведения

Ул. Мельникайте, 72, аудитория 328

Начало:

07 декабря 2023 в 15.30

Председатель **Якубовский Юрий Евгеньевич**  
д.т.н., профессор кафедры прикладной механики  
Секретарь **Колосов Василий Иосифович**  
к.т.н., доцент кафедры прикладной механики  
Жюри **Пуртова Ирина Александровна**  
преподаватель кафедры прикладной механики  
**Кривчун Наталья Аркадьевна**  
к.т.н., доцент кафедры прикладной механики

Время	Наименование доклада	ФИО докладчика, должность	Организация
<b>Пленарное заседание</b>			
15:30	Разработка технологий производства полимерных композитных материалов	Якубовский Ю.Е., д.т.н., профессор	Тюменский индустриальный университет
<b>Доклады секции</b>			
16:00	Расчёт изогнутого трубопровода с учётом осадки основания методом перемещений	Кутрунова Зоя Станиславовна	Тюменский индустриальный университет
16.15	Проблемы надёжности трубопроводов на месторождениях газа	Глумов Иван Сергеевич	Тюменский индустриальный университет
16.30	Тест - задача по кинематике для онлайн – курсов теоретической механике	Пирогов Сергей Петрович	Тюменский индустриальный университет
16.45	Устройство для горизонтального перемещения грузов	Пирогов Сергей Петрович	Тюменский индустриальный университет
17.00	Разработка электронного учебника по теоретической механике	Колосов Василий Иосифович	Тюменский индустриальный университет
17.15	Колебательные процессы в сельскохозяйственном производстве	Уманская Ольга Леонидовна	Тюменский индустриальный университет

17.30	Изучение колебаний в курсах теоретической механики и сопротивления материалов	Кривчун Наталья Аркадьевна	Тюменский индустриальный университет
-------	---	-------------------------------	--