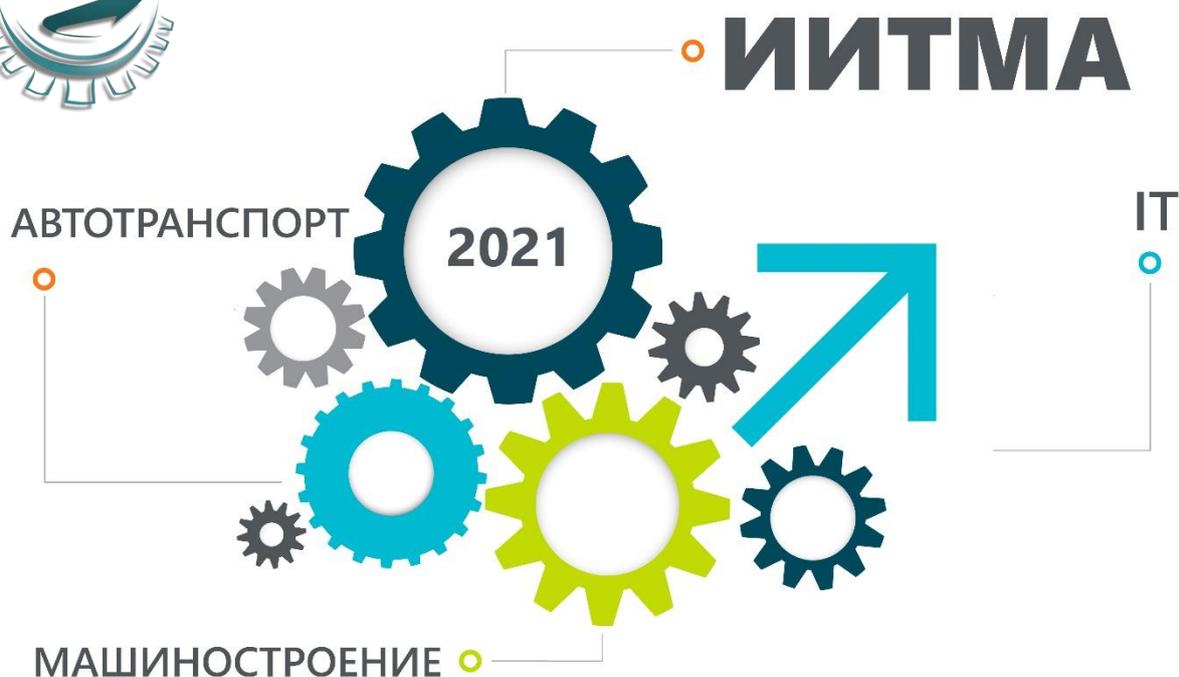


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Западно-Сибирский научный центр
Научный центр «Цифровые технологии»



V Международная научно-практическая конференция
**«Инновации в информационных технологиях,
машиностроении и автотранспорте»**

Программа конференции

19 октября 2021 г.

Кемерово – 2021

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева (КузГТУ)
- Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
- Западно-Сибирский научный центр
- Научный центр «Цифровые технологии»

СООРГАНИЗАТОРЫ

- Высшая Инженерная Школа имени Георга Агриколы, Бохум, Германия
- Белорусский национальный технический университет (БНТУ), г. Минск, Республика Беларусь
- Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет (КазГЮИУ), г. Семей, Республика Казахстан
- Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, г. Москва
- Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск, Россия
- Бийский технологический институт - филиал «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (БТИ АлтГТУ), г. Бийск, Россия
- Государственная инспекция безопасности дорожного движения главного управления Министерства внутренних дел России по Кемеровской области
- ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны, Россия
- Научно-образовательный центр «КАМАЗ-Бауман»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Яковлев Алексей Николаевич - ректор КузГТУ, к.физ-мат. наук, доцент, председатель программного комитета.

Заместитель председателя - Костиков Кирилл Сергеевич - проректор по научной работе и международному сотрудничеству, к.т.н., заместитель председателя программного комитета.

Состав программного комитета:

- Баканов Александр Александрович – проректор по учебной работе КузГТУ, к.т.н., доцент.
- Фёт Штефан – Dr.-Ing., профессор, Высшая Инженерная Школа имени Георга Агриколы, Бохум, Германия.
- Димитров Любомир – заместитель ректора Софийского технического университета, доктор наук, профессор.
- Карапетков Станимир – заместитель ректора Софийского технического университета, доктор технических наук, профессор.
- Шустова Елена Павловна - МВА, к.э.н. проректор по международному сотрудничеству Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет.
- Котиев Георгий Олегович – зав. кафедрой СМ-10 «Колесные машины» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор.
- Назаренко Сергей Владимирович – главный конструктор инновационных автомобилей ПАО «КАМАЗ».
- Пантелеенко Фёдор Иванович – зав. кафедрой порошковой металлургии, сварки и технологии материалов БНТУ, д.т.н., профессор.
- Овчаренко Александр Григорьевич – зав. кафедрой технологии машиностроения и качества БТИ АлтГТУ, д.т.н., профессор.
- Никитин Юрий Вадимович – заведующий кафедрой «Технология машиностроения» НГТУ, к.т.н., доцент.
- Пимонов Александр Григорьевич – зав. кафедрой прикладных информационных технологий КузГТУ, директор МНОЦ КузГТУ-Arena Multimedia, д.т.н., профессор.

- Коротков Александр Николаевич – зав. кафедрой металлорежущих станков и инструментов КузГТУ, д.т.н., профессор.
- Блюменштейн Валерий Юрьевич – профессор кафедры технологии машиностроения КузГТУ, д.т.н., профессор.
- Воронов Юрий Евгеньевич – зав. кафедрой автомобильных перевозок КузГТУ, д.т.н., профессор.
- Чичерин Иван Владимирович – зав. кафедрой информационных и автоматизированных производственных систем КузГТУ, к.т.н., доцент.
- Клепцов Александр Алексеевич – зав. кафедрой технологии машиностроения КузГТУ, к.т.н., доцент.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Стенин Дмитрий Владимирович – директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта КузГТУ, к.т.н., доцент, председатель организационного комитета.

Заместитель председателя – Дубинкин Дмитрий Михайлович – руководитель научного центра «Цифровые технологии», зам. директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта по научной работе КузГТУ, к.т.н., доцент, заместитель председателя организационного комитета.

Ученый секретарь конференции – Россиева Дарья Владимировна – старший преподаватель кафедры металлорежущих станков и инструментов КузГТУ.

Состав организационного комитета:

- Карташов Александр Борисович – директор научно-образовательного центра «КАМАЗ-БАУМАН R&D», доцент кафедры СМ-10 "Колёсные машины" МГТУ им. Баумана, к.т.н., доцент.
- Моисеев Михаил Вячеславович – руководитель группы службы инновационных автомобилей ПАО «КАМАЗ».
- Абабков Николай Викторович – доцент кафедры технологии машиностроения КузГТУ, к.т.н., доцент.
- Косолапов Андрей Валентинович – доцент кафедры автомобильных перевозок КузГТУ, к.т.н., доцент.
- Ащеулов Андрей Сергеевич – доцент кафедры эксплуатации автомобилей КузГТУ, к.т.н.
- Садовец Владимир Юрьевич – доцент кафедры информационных и автоматизированных производственных систем КузГТУ, к.т.н., доцент.
- Тайлакова Анна Александровна – старший преподаватель кафедры прикладных информационных технологий.
- Сыркин Илья Сергеевич - доцент кафедры информационных и автоматизированных производственных систем КузГТУ, к.т.н.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Модератор – Дубинкин Дмитрий Михайлович

**19 октября 2021 г., г. Кемерово, ул. Весенняя, 28,
1 корпус, ауд. 1232**

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/99966088914?pwd=a3VlL0hWV1FVcmE5bEl6cDFBNk8wUT09>

Идентификатор конференции: 999 6608 8914

Код доступа: 344984

Время	Выступление	Спикер
15:00-15:05	Открытие мероприятия. О проекте «Всероссийское молодежное производственное совещание»	Дубинкин Дмитрий Михайлович, руководитель научного центра «Цифровые технологии», КузГТУ
15:05-15:10	Приветственное слово ректора КузГТУ	Яковлев Алексей Николаевич, ректор КузГТУ
15:10-15:15	Приветственное слово председателя организационного комитета конференции КузГТУ	Стенин Дмитрий Владимирович, директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта КузГТУ
15:15-14:30 (онлайн)	Роль совершенствования крановых механизмов в условиях современного машиностроения	Фёт Штефан, профессор, Высшая Инженерная Школа имени Георга Агриколы, Бохум.
15:30-15:45	Основные принципы автоматизированного мониторинга и автономного управления динамикой перемещения горнотранспортных машин по карьерным маршрутам	Федосенков Борис Андреевич, профессор кафедры «Информационные и автоматизированные производственные системы», КузГТУ
15:45-16:00 (онлайн)	Майнинговые самосвалы КАМАЗ для горнодобывающей промышленности	Моисеев Михаил Вячеславович, руководитель группы службы инновационных автомобилей Научно-технического центра ПАО «КАМАЗ»
16:00-16:15 (онлайн)	Определение нагрузок на элементы карьерного самосвала при его эксплуатации с помощью имитационного моделирования	Арутюнян Георгий Артурович, заместитель директора НОЦ «КАМАЗ-БАУМАН»

Модератор – Сыркин Илья Сергеевич

**20 октября 2021 г., ул. Красноармейская, 117,
3 корпус, ауд. 3304, 15:00**

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/93444648523?pwd=TzZHY0xaVjZLME5IbEJDS29UcFh2UT09>

Идентификатор конференции: 934 4464 8523

Код доступа: 934934

ДОКЛАДЫ

- 1. СИНТЕЗ АЛГОРИТМА ВСЕКОЛЕСНОГО РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОВОРОТНЫМИ МОСТАМИ НА КАРЬЕРНОМ САМОСВАЛЕ С КОЛЕСНОЙ ФОРМУЛОЙ 4X4.** Пирожков Роман Дмитриевич, программист НОЦ «КАМАЗ-БАУМАН», руководитель Бузунов Николай Викторович, ст. научн. сотр, к.т.н. НОЦ «КАМАЗ-БАУМАН».
- 2. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕНСОРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО КАРЬЕРНОГО АВТОСАМОСВАЛА В УСЛОВИЯХ ВИРТУАЛЬНОГО ПОЛИГОНА.** Березин Вадим Олегович, конструктор НОЦ «КАМАЗ-БАУМАН», руководитель Карташов Александр Борисович, директор, к.т.н. НОЦ «КАМАЗ-БАУМАН».
- 3. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОДБОРА ПАРАМЕТРОВ ОТКРЫТОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ УГЛЯ.** Николаев Петр Игоревич, старший преподаватель, Кузнецов Игорь Сергеевич – ассистент.
- 4. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ВОДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.** Фёдоров Сергей Олегович, руководитель Тайлакова Анна Александровна, старший преподаватель.
- 5. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗА КОНЦЕНТРАЦИЙ ПЫЛИ.** Великий Владимир Александрович, студент. руководитель Тайлакова Анна Александровна, старший преподаватель.
- 6. К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕТОДОВ УЧЕТА И ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗАХОРОНЕНИЙ.** Калабина Ангелина Владимировна, Нерсисян Лусине Арменовна, студенты. Руководитель: Абрамович Александр Сергеевич, старший преподаватель
- 7. ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «УМНЫЙ ДОМ» В ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА.** Воронина Мария Сергеевна, студент. Руководитель: Киреева Кристина Александровна, ассистент
- 8. ОБЗОР СИМУЛЯТОРОВ БЕСПИЛОТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.** Сыркин Илья Сергеевич, к.т.н., доцент.
- 9. ОСНАЩЕНИЕ БЕСПИЛОТНОГО АВТОМОБИЛЯ СИСТЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ.** Сыркин Илья Сергеевич, к.т.н., доцент.

Секция 2. ИННОВАЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Модератор – Садовец Владимир Юрьевич

**20 октября 2021 г., ул. Красноармейская, 117,
3 корпус, ауд. 3312, 15:00**

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/96956281140?pwd=aVBBbXNuSThLUndZQTITbXI3OC9FZz09>

Идентификатор конференции: 969 5628 1140

Код доступа: 527619

ДОКЛАДЫ

- 1. ОЦЕНКА МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ 3D-ПЕЧАТИ, ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА.** Аносов Максим Сергеевич, Рябов Дмитрий Александрович, Научный руководитель – Аносов Максим Сергеевич, Россия, г. Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексева
- 2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС НА ШУМ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ.** Туманова Любовь Алексеевна, Научный руководитель – Беспалов Валерий Валентинович, Россия, г. Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексева.
- 3. ОПТИМИЗАЦИЯ РУЧНОГО ПУТЕВОГО ИНСТРУМЕНТА.** Тимофеев Егор Николаевич, Научный руководитель – Банул Виктор Владимирович, Сибирский Государственный Университет Путей Сообщения.
- 4. АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ НА ОСНОВЕ СВИНЦА ДЛЯ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 60 т.** Пашков Дмитрий Алексеевич, Тургенев Илья Александрович, КузГТУ.
- 5. ОБЗОР КОЛЕС КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 90 ТОНН.** Садовец Владимир Юрьевич, Архицкий Никита, КузГТУ.
- 6. ОБЗОР ТИПОВ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ.** Садовец Владимир Юрьевич, Ушаков Александр Евгеньевич, КузГТУ.
- 7. ОБЗОР КОНСТРУКЦИИ ГРУЗОВОЙ ПЛАТФОРМЫ БЕЛАЗ 7558.** Ялышев Алексей Витальевич; Дубинкин Дмитрий Михайлович, КузГТУ.
- 8. ПРОЦЕСС АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ С ПОМОЩЬЮ РОБОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ «FANUK M-710IC/12L» И «FANUK ARC MATE 120IC/12L».** Москвитин Андрей Владимирович, Курносенко Степан Сергеевич. Научный руководитель – Коротков Александр Николаевич, КузГТУ.
- 9. СКЛАДКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПАО «АЗОТСИНЕ-РЖИ».** Полякова Софья Викторовна, КузГТУ.
- 10. ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ФИРМЫ «VIDAXL» ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МАЛОТОННАЖНЫЙ ГРУЗОВИК УАЗ 3303.** Штефан Вет, Александр Николаевич Коротков, Артем Игоревич Корольков, Научный руководитель – Коротков Александр Николаевич, КузГТУ.

11. **АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОРОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ НА ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ.** Бурманов Семен Александрович, Научный руководитель – Тютрина Алена Юрьевна, НГТУ.
12. **К ВОПРОСУ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПО ПОЛУЧЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ ПО FDM – ТЕХНОЛОГИИ ИЗ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ.** Мирзахмедов Темир-Бек Еркинович, Нозирзода Шодмон Салохидин, Научный руководитель – Сапожков Сергей Борисович, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

Модератор – Ащеулов Андрей Сергеевич

20 октября 2021 г., ул. Красноармейская, 117,

3 корпус, ауд. 3201, 13:30

Подключиться к конференции Zoom

<https://zoom.us/j/92541838810?pwd=YTBMacJmSFY5bU16ejBNUUJJNEFrZz09>

Идентификатор конференции: 925 4183 8810

Код доступа: 771111

ДОКЛАДЫ

- 1. О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАБОТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРИСАДОК НА ОСНОВЕ ОКСИДА ПРОПИЛЕНА НА ЭТАПЕ ИСПАРЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА.** Полозова Алена Владимировна – аспирант гр. ГПа-201, Зойидов Назирджон Ахматджонович, Нуралиев Шамшод Абдуганиевич – магистры гр. МАмоз-191. Цыганков Дмитрий Владимирович, к.х.н.
- 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ КАК ПРОИЗВОДНОГО ОКСИДА ПРОПИЛЕНА В ПРОЦЕССЕ ИСПАРЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА.** Полозова Алена Владимировна – аспирант гр. ГПа-201, Зойидов Назирджон Ахматджонович, Нуралиев Шамшод Абдуганиевич – магистры гр. МАмоз-191. Цыганков Дмитрий Владимирович, к.х.н.
- 3. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ РЕДУКТОРА МОТОР-КОЛЕСА.** Кудреватых А.В., к.т.н., Деменов Дмитрий Алексеевич, Тымчина Роман Владимирович - студенты 4 курса группы МАб-181
- 4. АНАЛИЗ ХОДИМОСТИ РЕДУКТОРА МОТОР-КОЛЕСО БЕЛАЗ-75131 НА ООО «ШАХТА №12».** Кудреватых А.В., к.т.н., Коломеец Антон Сергеевич - магистр гр. Мам-211
- 5. РЕКУПЕРАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТЧИСТКИ ВОЗДУХА ДВС.** Ащеулова Алена Сергеевна, к.ф.-м.н., Данченко Игорь Александрович – ст. гр. ТКб-181
- 6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА НА ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ.** Ащеулов Андрей Сергеевич, к.т.н.
- 7. ПЛЮСЫ И МИНУСЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОКАРОВ В 2021 ГОДУ.** Ащеулова Алена Сергеевна, к.ф.-м.н., Ланшиков Константин Алексеевич, Гордолопов Илья Сергеевич, Пашков Кирилл Алексеевич, студенты группы Тат-191
- 8. ПРЕИМУЩЕСТВА ТУРБИРОВАННОГО ДВИГАТЕЛЯ.** Ащеулов Андрей Сергеевич, к.т.н., доцент, Буланов Иван Васильевич, Бунин Андрей Владимирович, Шевченко Лев Евгеньевич – студенты группы Тат-191
- 9. ОБОСНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ТАРИФА ПЕРЕВОЗОК НА МАРШРУТНЫХ ТАКСИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КЕМЕРОВО.** В.А. Паламарчук – магистр, А.В. Косолапов – доцент, к.т.н.