



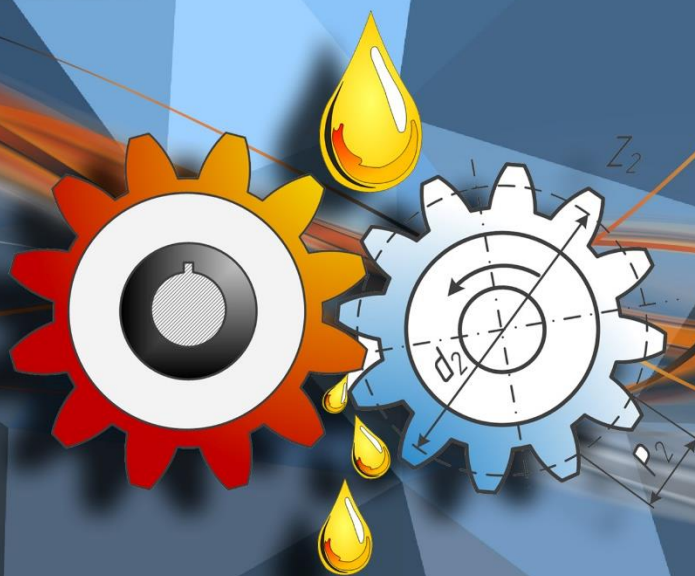
Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий

Ивановская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

ПРОГРАММА

ХIII ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ



14 апреля 2022 года

Организационный комитет конференции

- Председатель оргкомитета: - профессор кафедры эксплуатации пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение»), д-р техн. наук, профессор Годлевский Владимир Александрович
- Заместитель председателя оргкомитета: - начальник кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») полковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Киселев Вячеслав Валериевич
- Члены оргкомитета: - начальник кафедры эксплуатации пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение») полковник внутренней службы Моисеев Юрий Николаевич
- заместитель начальника кафедры эксплуатации пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение») подполковник внутренней службы Семенов Андрей Дмитриевич
- доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») полковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Покровский Аркадий Алексеевич
- доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») полковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Топоров Алексей Валериевич
- доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») майор внутренней службы, канд. техн. наук Иванов Виталий Евгеньевич
- доцент кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение»), канд. техн. наук, доцент Легкова Ирина Анатольевна
- старший преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») майор внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Зарубин Василий Павлович
- старший преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») подполковник внутренней службы, канд. хим. наук Кропотова Наталья Анатольевна
- Секретарь оргкомитета: - старший преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») подполковник внутренней службы, канд. техн. наук Пучков Павел Владимирович

Направления работы конференции:

- ✓ Повышение надежности и долговечности деталей, механизмов, агрегатов, машин.
- ✓ Актуальные проблемы расчета и конструирования машин и механизмов.
- ✓ Проблемы износа в машинах и механизмах.
- ✓ Моделирование, управление, автоматизация проектирования механических систем.

Дата и место проведения конференции:

14 апреля 2022 года – Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Адрес: 153040, г. Иваново, пр. Строителей, д. 33

План работы конференции:

14⁰⁰–14³⁰ – регистрация участников конференции (ауд. 1101, ауд. 3407)

14⁰⁰–14³⁰ – Подключение участников к системе проведения конференции TrueConf по ссылке <https://services.edufire37.ru:4431/c/7055089277>

14³⁰–14⁵⁰ – Открытие конференции (ауд. 1101)

Приветственное слово заместителя начальника Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России по научной работе полковника внутренней службы **Шарабановой Ирины Юрьевны**

Вступительное слово председателя оргкомитета конференции профессора кафедры пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение») **Годлевского Владимира Александровича**

14⁵⁰–17²⁰ – работа секции «Надежность и долговечность машин и механизмов» и круглого стола молодых ученых (ауд. 1101, ауд. 3407)

17²⁰–17³⁰ – закрытие конференции, подведение итогов работы конференции

ПРОГРАММЫ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

ПРОГРАММА СЕКЦИИ

«Надежность и долговечность машин и механизмов»

Время проведения: 14⁵⁰–17²⁰

Место проведения: аудитория 1101

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Годлевский Владимир Александрович

Секретарь секции: канд. техн. наук Иванов Виталий Евгеньевич

Основные доклады:

- 1. О возможности каталитического азотирования металлов и сплавов с целью повышения надежности металлических конструкций и уменьшения уровня их износа (онлайн доклад).** КУЗНЕЦОВ Максим Валерьевич, главный научный сотрудник, д-р хим. наук, ст. науч. сотр. (ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федеральный центр науки и высоких технологий) МЧС России).
- 2. Изучение возможностей применения композиционных огнезащитных покрытий на кремнеземной основе с интеркалированным графитом в условиях лесных пожаров (онлайн доклад).** АБРАЗУМОВ Владимир Владимирович, д-р техн. наук, профессор (Академия ГПС МЧС России).
- 3. Влияние работы антиобледенительной системы на надежность эксплуатации газотурбинных и парогазовых установок (онлайн доклад).** МЕНДЕЛЕЕВ Дмитрий Иванович (АО «Татэнерго» филиал Казанская ТЭЦ-2).
- 4. Оценка временного интервала между нештатными ситуациями на космодромах Байконур и Восточный с помощью индикатора ценового канала (онлайн доклад).** КАЙБИЧЕВ Игорь Апполинарьевич, д-р физ.-мат. наук, профессор (Уральский институт ГПС МЧС России).
- 5. Технические средства для тушения лесных пожаров (онлайн доклад).** КОВАЛЬ Юлия Николаевна, канд. биол. наук (Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
- 6. Исследование влияния количества наполнителя на свойства магнитного эластомерного материала.** ТОПОРОВ Алексей Валериевич, канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
- 7. О мониторинге работы машин и механизмов.** ЛАТЫШЕНКО Константин Павлович, д-р техн. наук, профессор, ГАРЕЛИНА Светлана Александровна, канд. техн. наук, доцент (Академия гражданской защиты МЧС России).
- 8. Повышение долговечности роторов пневмопрядильных машин. ЕГОРОВ Сергей Анатольевич, канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный энергетический университет).**

9. **Очистка тормозной жидкости пожарных автомобилей (онлайн доклад).** ЯКОВЕНКО Татьяна Анатольевна, канд. техн. наук, доцент (Уральский институт ГПС МЧС России).

10 **Повышение надежности герметизации выходного вала частотно-регулируемых электродвигателей.** ВЛАСОВ Алексей Михайлович, канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный энергетический университет).

11. **Использование 3D – моделирования для разработки пожарно-спасательного автомобиля.** ИВАНОВ Виталий Евгеньевич, канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«Надежность и долговечность машин и механизмов»

Время проведения: 14⁵⁰–17²⁰

Место проведения: аудитория 3407

Ссылка для онлайн участия в круглом столе молодых ученых:

<https://services.edufire37.ru:4431/c/0394919948>

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент Покровский Аркадий Алексеевич

Секретарь секции: канд. хим. наук Кропотова Наталья Анатольевна

Основные доклады:

1. **Механизм адсорбции наноразмерной присадки на твердых частицах масляной суспензии.** ПАРФЕНОВ Александр Сергеевич (Ивановская государственная медицинская академия).
2. **Оценки показателей надёжности плазменно-химических систем очистки воздуха на примере работы реактора с диэлектрическим барьерным разрядом.** ЕФИМОВ Артём Евгеньевич, аспирант, рук. Бубнов А.Г. (Ивановский государственный химико-технологический университет).
3. **Разработка технического решения по конструкции пожарной соединительной головки.** МЕТЛИЦКИЙ Юрий Владимирович, курсант, рук. Сараев И.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
4. **Исследование триботехнических свойств кремнийорганической магнитной жидкости.** ХАЧАТРИАН Саргис Мартунович, магистрант, рук. Терентьев В.В. (Ивановская государственная сельскохозяйственная академия).
5. **Разработка устройства для фиксации ворот гаража пожарно-спасательной части.** АНИСИМОВА Валерия Вадимовна, студент, рук. Легкова И.А. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
6. **Напряжённое состояние конструкционной детали самолёта.** МОЛОКОВА Дарья Дмитриевна, студент, рук. Ноздрин М.А. (Ивановский государственный энергетический университет).
7. **Расчет производительности струйного измельчителя с псевдооживленным слоем при избирательном измельчении поликомпонентных материалов (онлайн доклад).** ВОРОБЬЕВ Сергей Владимирович, рук. Блиничев В.Н. (Ивановский государственный химико-технологический университет).
8. **Разработка приспособления для обеспечения устойчивости и маневренности при работе со штурмовой лестницей личным составом пожарной охраны.** ЕМЕЛЬЯНОВ Иван Александрович, курсант, рук. Ниткин А.С. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
9. **Исследование противоизносных свойств медьсодержащих покрытий, нанесенных методом холодного газодинамического напыления.** СУРОВИЦКИЙ Иван Игоревич, магистрант, рук. Терентьев В.В. (Ивановская государственная сельскохозяйственная академия).

10. **Долговечность многолистовой рессоры автомобиля.** ЧЕКУРДА Виктория Владимировна, студент, рук. Ноздрин М.А. (Ивановский государственный энергетический университет).
11. **Расчет кольцевого адсорбера на основе модели динамики адсорбции.** СЕМЕНОВ Андрей Юрьевич, студент, рук. Натареев С.В. (Ивановский государственный химико-технологический университет).
12. **Трибологические свойства высокодисперсных водомасляных эмульсий.** МЕЛЬНИКОВ Семен Сергеевич, студент, рук. Годлевский В.А. (Ивановский государственный университет).
13. **Разработка методики расчета аппарата проточного типа для очистки воды от ионов тяжелых металлов.** ШИЛОВ Никита Михайлович, студент, рук. Натареев С.В. (Ивановский государственный химико-технологический университет).
14. **3D-моделирование гидравлических параметров шестеренчатого насоса с внешним зацеплением.** МОРОЗОВ Л.А., магистрант, рук. Блинов О.В. (Ивановский государственный энергетический университет).
15. **Модернизация конструкции дверей для повышения их огнестойкости.** КВАСОВ Михаил Владимирович, рук. Легкова И.А. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
16. **Использование термитных смесей для разрезания тонколистового металла.** ТОПОРОВА Полина Алексеевна, рук. Топоров А.В. (МБОУ «Лицей №22»).

**Стендовые доклады круглого стола молодых ученых
«Надежность и долговечность машин и механизмов»**

Место размещения: аудитория 3407

1. **Повышение долговечности деталей пожарной техники с помощью современных способов механической обработки.** ТАРАСОВА Дарья Андреевна, курсант, рук. Зарубин В.П. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
2. **Анализ современных средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных и спасателей.** ФИОНИН Глеб Евгеньевич, курсант, рук. Сараев И.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
3. **Разработка технических решений по совершенствованию беспилотного летательного аппарата DJI PHANTOM 3.** ХАМХОЕВ Рамазан Вахаевич, курсант, рук. Сараев И.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
4. **Устройство для тушения пожаров в складских зданиях.** ГАВРИЛОВ Сергей Олегович, студент, рук. Сараев И.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
5. **Разработка портативного автоматического страховочного устройства.** КЛЮКВИН Дмитрий Алексеевич, курсант, рук. Топоров А.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

6. **Выработка рекомендаций для повышения надежности и функциональности спасательных бензопил.** Катаев Кирилл Алексеевич, рук. Киселев В.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
7. **Робототехническое устройство для перевозки аварийно-спасательного инструмента.** МИТУШКИ Константин Викторович, курсант, рук. Иванов В.Е. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
8. **Обзор роботизированных платформ для целей пожаротушения.** БИТКОВ Сергей Васильевич, студент, рук. Сараев И.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
9. **Разработка конструкции экзоскелета пожарного.** КАЛИНИН Михаил Андреевич, курсант, рук. Иванов В.Е. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
10. **Разработка мобильного подъемного устройства для ремонта пожарных автомобилей.** СТОЛПЯКОВ Артур Александрович, рук. Киселев В.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
11. **Обзор устройств и приспособлений, улучшающих управляемость и проходимость пожарных автомобилей.** ЖУКОВ Василий Евгеньевич, студент, рук. Зарубин В.П. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
12. **Инженерно-техническое решение для повышения эффективности работы подразделений пожарной охраны.** МОЧАЛОВ Евгений Романович, курсант, рук. Кропотова Н.А. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
13. **Требования охраны труда и безопасного производства работ, связанных с ремонтом и техническим обслуживанием пожарной техники.** СМИРНОВА Анастасия Сергеевна, студент, рук. Кропотова Н.А. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
14. **Исследование прочностных свойств строительного кирпича при повышенных температурах.** БОБРОВСКИЙ Илья Константинович, курсант, рук. Киселев В.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
15. **Влияние различных внешних факторов на прочностные характеристики древесины.** МАЛКОВА Анастасия Павловна, курсант, рук. Киселев В.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
16. **Влияние низких температур на работоспособность двигателей внутреннего сгорания.** ПЛОХОВ Дмитрий Сергеевич, курсант, рук. Покровский А.А. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).