



Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий
ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия
Государственной противопожарной службы

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

ПРОГРАММА

X ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



18 апреля 2019 года

Организационный комитет конференции

- Председатель оргкомитета: - профессор кафедры эксплуатации пожарной техники, средств связи и малой механизации (в составе УНК «Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, д-р техн. наук, профессор Годлевский Владимир Александрович
- Заместитель председателя оргкомитета: - начальник кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК «Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, подполковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Киселев Вячеслав Валериевич
- Члены оргкомитета: - начальник учебно-научного комплекса «Пожаротушение» Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России полковник внутренней службы Маслов Алексей Владимирович
- заместитель начальника учебно-научного комплекса «Пожаротушение» Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России подполковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент Мальцев Александр Владимирович
- заведующий кафедрой механики и компьютерной графики Ивановского государственного химико-технологического университета, д-р техн. наук, профессор Колобов Михаил Юрьевич
- проректор по научной работе Костромского государственного технологического университета, д-р техн. наук, профессор Киселев Михаил Владимирович
- профессор кафедры технологии машиностроения Ивановского государственного энергетического университета, д-р техн. наук, профессор Полетаев Владимир Алексеевич
- 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:

- ✓ Надежность и долговечность машин и механизмов
- ✓ Смазочные материалы и процессы
- ✓ Трибология процессов механической обработки
- ✓ Современные образовательные технологии в учебном процессе

Дата и место проведения конференции:

18 апреля 2019 года – ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

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

План работы конференции:

14⁰⁰–14²⁰ – регистрация участников конференции (фойе перед ауд. 2306)

14²⁰–15⁰⁰ – пленарное заседание конференции (зал заседаний ученого совета, ауд. 2306)

15⁰⁰–15¹⁰ – переход участников конференции к местам проведения секционных заседаний (ауд. 3401, 3402, 3407)

15¹⁰–16⁰⁰ – проведение мастер-класса по компьютерной графике специалистами компании АО «Нанософт» г. Москва (ауд. 3407)

16⁰⁰–17²⁰ – заседания секций конференции (ауд. 3401, ауд. 3402, ауд. 3407)

17²⁰–17³⁰ – закрытие конференции, подведение итогов работы секций конференции

17³⁰ – убытие участников конференции

Регламент конференции:

Длительность выступления докладчиков до 10 минут. Для докладов представляются презентации на флеш-накопителе

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание:

14²⁰–15⁰⁰ зал заседаний Ученого совета, ауд. 2306.

Ведущий:

Годлевский Владимир Александрович, д-р техн. наук, профессор.

Приветственное слово:

Заместитель начальника Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России по научной работе полковник внутренней службы, канд. мед. наук, доцент **Шарабанова Ирина Юрьевна**.

Основные доклады:

1. Проектирование преформ для композиционных изделий, изготавливаемых с применением технологии 3D ткачества

Киселев Михаил Владимирович, проректор по научной работе Костромского государственного технологического университета, д-р техн. наук, профессор, г. Кострома.

2. NanoCAD-Механика – отечественное программное решение для проектирования машин и механизмов

Гепта Алексей Дмитриевич, руководитель проекта nanoCAD-Механика АО «Нанософт», г. Москва.

3. Пути достижения надежности средств тушения компании «ЭПОТОС»

Маклецов Андрей Константинович, заместитель директора по развитию группы компаний «ЭПОТОС», г. Москва.

4. Противопожарная защита объектов различного назначения: инновации и примеры реализации

Лейхнер Алексей Владимирович, директор по развитию группы компаний «Пожтехника», г. Москва.

МАСТЕР-КЛАСС ПО КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ

«Основные возможности и приемы работы в программном продукте nanoCAD-Механика»

Время проведения: 15¹⁰–16⁰⁰

Место проведения: аудитория 3407

Организатор мастер-класса: Гепта Алексей Дмитриевич

ПРОГРАММЫ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

ПРОГРАММА СЕКЦИИ №1

«Надежность и долговечность машин и механизмов»

Время проведения: 16⁰⁰–17²⁰

Место проведения: аудитория 3407

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Колобов Михаил Юрьевич

Секретарь секции: канд. техн. наук Иванов Виталий Евгеньевич

Основные доклады:

- 1. Оценка возможности использования ТММ 3 с опиранием на обрушенный пролет моста.** ГАРЕЛИНА С.А., канд. техн. наук, ЛАТЫШЕНКО К.П., д-р техн. наук, профессор (Академия гражданской защиты МЧС России).
- 2. Разработка магнитожидкостных герметизаторов вращающихся валов модульного типа.** САЙКИН М.С., канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина).
- 3. Исследование возможности очистки рабочей тормозной жидкости пожарных автомобилей.** БАЛАБА С.В., Уральский институт ГПС МЧС России.
- 4. Технические требования к мобильному средству защиты боевого расчета пожарного автомобиля от повышенных тепловых воздействий в очаге лесного пожара.** ГОМОНАЙ М.В., д-р техн. наук, профессор (Академия гражданской защиты МЧС России).
- 5. Повышение технологической надежности работы десублиматора-смесителя.** ГОГОЛЕВ Ю.Г. канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный химико-технологический университет).
- 6. Улучшение антифрикционных и противоизносных характеристик пластичной смазки.** ТЕРЕНТЬЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, АКОПОВА О.Б., д-р хим. наук, ст.науч.сотр., ТЕЛЕГИН И.А., канд. техн. наук, Ивановская государственная сельскохозяйственная академия (Ивановский государственный университет).
- 7. К вопросу повышения надежности и долговечности трансмиссий пожарных автомобилей.** КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
- 8. Особенности управления технической подготовкой специалистов техносферной безопасности.** КРОПОТОВА Н.А., канд. хим. наук (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

ПРОГРАММА СЕКЦИИ №2

«Технические решения для повышения надежности машин»

Время проведения: 15¹⁰–17²⁰

Место проведения: аудитория 3401

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Полетаев Владимир Алексеевич

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

Основные доклады:

- 1. Экспериментальное исследование силы взаимодействия постоянных магнитов магнитожидкостного датчика вибраций.** САЙКИН М.С., канд. техн. наук, доцент, ФЕДОСЕЕВА В.П. (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина).
- 2. Решения альтернативной разведки в МЧС России на базе микроконтроллеров Arduino и Raspberry pi.** ЮРЧЕНКО Р.А. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
- 3. Влияние адсорбентов на качество очистки загрязненных моторных масел.** ТЕРЕНТЬЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, ДЕМЕНТЬЕВ В.Д. (Ивановская государственная сельскохозяйственная академия).
- 4. Влияние коэффициента возврата и времени рабочего цикла на надёжность работы контактора.** ГОЛУБКИНА М.И., МОРОЗОВ Н.А., канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина).
- 5. Расчет напряжений и деформаций ортеза сустава руки.** НОЗДРИН М.А., канд. техн. наук, доцент, ЛЕБЕДЕВ П.В. (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина).
- 6. Актуальность диагностики деталей тормозных систем пожарных автомобилей.** АНДРЕЕВА О.И., КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
- 7. Методика расчета процесса ионного обмена в аппарате с плотным слоем ионита непрерывного действия.** НАТАРЕЕВ С.В., д-р техн. наук, профессор, ЗАХАРОВ Д.Е., КАЛИНИН В.В., БЕЛЯЕВ С.В., канд. хим. наук, доцент (Ивановский государственный химико-технологический университет, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
- 8. Исследования трибологических свойств текстильных материалов на трибометре ТАУ-1.** МИТРОНОВ Д.В. (Ивановский государственный университет).
- 9. Разработка комбинированного магнитожидкостного уплотнения вала пожарного центробежного насоса.** ПАЛИН Д.Ю., ТОПОРОВ А.В., канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

10. Определение причин трения и износа деталей пожарных автомобилей. БЕСПРОЗВАННЫХ Д.С., КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

12. Разработка подъемного устройства для башенной сушилки пожарных рукавов. СУСЛОВ Д.С., КРОПОТОВА Н.А., канд. хим. наук (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

13. Механическая обработка деталей типа тело вращения. ШУВАЕВА В.В., ВЕДЕРНИКОВА И.И., канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина).

14. Способы упрочнения зубьев зубчатых колес. КОЛЕСНИКОВА А.Д., ВЕДЕРНИКОВА И.И., канд. техн. наук, доцент (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина).

ПРОГРАММА СЕКЦИИ №3

«Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук»

Время проведения: 15¹⁰–17²⁰

Место проведения: аудитория 3402

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Гомонай Михаил Васильевич

Секретарь секции: канд. техн. наук Пучков Павел Владимирович

Основные доклады:

1. Эскизное проектирование агрегата пищевой промышленности. НОЗДРИН М.А., канд. техн. наук, доцент, СОЛОВЬЕВ Д.О. (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина).

2. Роботизированный комплекс для тушения низовых пожаров. ЕРЖЕНИН Н.Р. (Академия гражданской защиты МЧС России).

3. Анализ тактико-технических характеристик пожарных рукавов находящихся в пожарно-спасательных подразделениях Арзамасского пожарно-спасательного гарнизона. РОДИОНОВ Е.А., САРАЕВ И.В., БУБНОВ А.Г., д-р хим. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

4. Оценка применения методики относительной общей пользы для выбора оборудования на примере пожарно-спасательных подразделений Республики Дагестан. ХАЛИТУЕВ М.М., САРАЕВ И.В., БУБНОВ А.Г., д-р хим. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

5. Экспресс-диагностика антифрикционных свойств СОТС на операциях обработки металлов осевым инструментом. БУЛАЕВ Д.М. (Ивановский государственный университет).

6. **Установка для антикоррозионной защиты наружных поверхностей техники.** ТЕРЕНТЬЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, ШАТИЛО П.Г. (Ивановская государственная сельскохозяйственная академия).
7. **Статистическое обоснование необходимости разработки и усовершенствования технических средств обеспечения безопасности пожарных.** СОРОКИН Д.В. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
8. **Теоретико-технологический способ решения проблем просушивания боевой одежды пожарного.** КОКУРИН Д.А., ВЕДЯСКИН Ю.А., ХОНГорова О.В., канд. физ-мат. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
9. **Общие показатели надежности пожарных автомобилей.** ДРУЖИНИНА Е.В., КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
10. **Разработка графических оценочных моделей обоснования сроков эксплуатации пожарной техники.** ФЛЕГОНТОВА Я.В., КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
11. **Разработка устройства для сушки пожарных рукавов секционного типа.** ТАЛАЩЕНКО А.О., ТУРАНОВ Н.А., ИВАНОВ В.Е., канд. техн. наук (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).
12. **Исследование скорости распространения температуры в элементах инженерной конструкции.** БЕСПАЛОВА Ю.О., магистр, ГОМОНАЙ М.В., ГУТОВСКИЙ А.В –адъюнкт (Академия гражданской защиты МЧС России).
13. **Проект учебной лаборатории аддитивных технологий** ПАВЛЮКОВА Н.Л., КРУГЛОВ Д.В. (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина).
14. **Разработка устройства для удаления выхлопных газов пожарных автомобилей из гаража пожарно-спасательной части.** ЛЮБИМОВ А.О., КРОПОТОВА Н.А., канд. хим. наук (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России).

