

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

IX Всероссийская
научно-практическая конференция

ПРОГРАММА



12 апреля 2018 года

Иваново

Направления работы конференции:

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

План работы конференции:

- 12 апреля 2018 года** – ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
Адрес: 153040, г. Иваново, пр. Строителей, д. 33.
14⁰⁰–14³⁵ – регистрации участников конференции (фойе перед ауд. 2306).
14³⁵–15¹⁰ – пленарное заседание конференции (ауд. 2306).
15¹⁰–15²⁰ – переход участников конференции к местам проведения секционных заседаний.
15²⁰–17²⁰ – 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:

14⁰⁰–15⁰⁰, место проведения – 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. Роль фазового состояния смазочных материалов в процессах износа в машинах и механизмах.

УСОЛЬЦЕВА НАДЕЖДА ВАСИЛЬЕВНА, директор научно-исследовательского института Наноматериалов Ивановского государственного университета, доктор химических наук, профессор.

2. Управление интеллектуальной деятельностью и оценка ее результатов при разработке аварийно-спасательной техники.

ГОМОУНН МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ, профессор кафедры эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Академии гражданской защиты МЧС России, доктор технических наук, заслуженный изобретатель России, профессор.

ПРОГРАММЫ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

ПРОГРАММА СЕКЦИИ №1

«Надежность и долговечность машин и механизмов»

Время проведения: 15²⁰–17²⁰.

Место проведения: аудитория №3401.

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор Гомоний Михаил Васильевич
Секретарь секции: канд. техн. наук Топоров Алексей Валериевич

Основные доклады:

1. Синтез опорных спектров вибрации дефектов асинхронных электродвигателей. КОЛОБОВ А.Б., канд.техн.наук, доцент, ОГУРЦОВ Ф.Б., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.

2. Мобильный разделятельно-поисковый робот. АРХАНГЕЛЬСКИЙ К.Н., курсант, СЕРЕБРЯКОВ А.А., курсант, ИВАНОВ В.Е., канд.техн.наук, КРОПOTOBA H.A., канд.хим.наук, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

3. Анализ возможностей технических средств защиты от повышенных тепловых воздействий пожаров. ГУТОВСКИЙ А.В., адъюнт, ГОМОНАЙ М.В., д-р техн.наук, профессор, Академия гражданской защиты МЧС России.

4. Эффективность модифицированного топологического метода при оценке безопасности электроэнергетических объектов. ЧЕКАН Г.В., канд.техн.наук, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.

5. Совершенствование способа тепловой подготовки дизеля автомобильной техники в условиях низких температур. ЖУКОВ Л.В., канд.техн.наук, Военный институт (инженерно-технический) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева Министерства обороны Российской Федерации.

6. Аналитическое исследование привода заворного механизма для нефтегазовой промышленности. ПИРОГОВ Д.А., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный политехнический университет.

7. Магнитоэлектрический наклонорез с микропроцессорным управлением. ЛАГУТИКИНА Д.Ю., студент, МАРКОВ М.Г., канд.техн.наук, доцент, САЙКИН М.С., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.

8. Повышение надежности деталей пожарной техники методом без абразивной финишной упрочивающей обработки. ДОГАДКИН В.С., главный специалист отдела организации оперативной службы ЦУКС ГУ МЧС России по Ивановской области.

9. Исследование распределения магнитной индукции в магнитоэлектрическом датчике вибрации. ФЕДОСЕЕВА В.П., студент, САЙКИН М.С., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.

10. Исследование прочности металлоидеи в конструкции парашюта ГУБИНА А.А., студент, НОЗДРИН М.А., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.

11. Экспериментальное исследование распространения температуры в пустотелых деталях инженерных конструкций при пожарах. БЕСПАЛОВА Ю.О., адъюнт, ГОМОНАЙ М.В., д-р техн.наук, профессор, МАКСИМЕНКО С.П., декан инженерного факультета, ГУТОВСКИЙ А.В., адъюнт, Академия гражданской защиты МЧС России.

12. Биомеханический тонус мышцы руки СУРКОВА П.В., студент, НОЗДРИН М.А., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.

ПРОГРАММА СЕКЦИИ №2

«Технические решения для повышения надежности машин»

Время проведения: 15³⁰-17³⁰.

Место проведения: аудитория №3407.

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

Секретарь секции: канд. техн. наук, доцент Колбашов Михаил Александрович

Основные доклады:

1. Анализ и выбор материалов магнитов для магнитоэлектрических герметизаторов машин и механизмов. САЙКИН М.С., канд.техн.наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.
2. Разработка технического решения для омативания нефтепродуктов и последующего удаления с поверхности воды. ПАРФЕНОВА А.И., курсант, МОИСЕЕВА Е.Ю., курсант, ЖЕРДЕЛОВА М.А., магистрант, КРОПOTOBA H.A., канд.хим.наук, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
3. Математическое описание изнашивания шпн. ШИЛОВ М.А., канд.техн.наук, МАСЛОВ Л.Б., д-р физ.-мат. наук, доцент, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина.
4. Исследование влияния режимов электронной обработки на твердость поверхности нержавеющей стали. КРАЕВ Д.Е., студент, ТЕРЕНТЬЕВ В.В., канд.техн.наук, доцент, Ивановская государственная сельскохозяйственная академия.
5. Анализ возможности применения полиамидных и полугетановых материалов в качестве уплотнительных рабочих торцовых цилиндров. БАЛАБА С.В., канд.техн.наук, Уральский институт ГПС МЧС России.
6. Молекулярно-динамическое моделирование в решении задач прогнозирования свойств композиционных материалов. КОРОЛЕВ П.В., ассистент, МАТРОХИН А.Ю., д-р техн.наук, профессор, КОРОЛЕВА С.В., д-р мед. наук, Ивановский государственный политехнический университет, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
7. Оценка качества знаний обучаемых на примере дисциплины «Прикладная механика». ЯКОВЕНКО Т.А., канд.техн.наук, доцент, Уральский институт ГПС МЧС России.
8. Исследование магнитоэлектрического герметизатора с помощью полного факторного эксперимента. ВЛАСОВ А.М., аспирант, ПОЛЕТАЕВ В.А., д-р

техн. наук, профессор, Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

9. Испытания некоторых поверхностей активных присадок в составе СОТС при резании металлов. ДИАРА С. магистрант, ЗАМЯТИНА И.И., инженер, ГОДЛЕВСКИЙ В.А., д-р техн. наук, профессор, Ивановский государственный университет, Ивановский государственный химико-технологический университет, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

10. Исследование свойств металлолакирующей смазочной композиции. ТЕЛЕГИН И.А., канд. техн. наук, ТЕРЕНТЬЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, АКОПОВА О.Б., д-р хим. наук, ст. науч. сотр., Ивановская государственная сельскохозяйственная академия.

11. Методы повышения надежности машин. ПАХОТИН Н.Е., аспирант, Ивановский государственный политехнический университет.

ПРОГРАММА СЕКЦИИ №3

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

Время проведения: 15³⁰-17³⁰.

Место проведения: аудитория №3402.

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

Секретарь секции: канд. техн. наук Пучков Павел Владимирович

Основные доклады:

1. Повышение надежности оборудования для забора воды из пожарного гидранта. ЛАТУХОВ А.В., курсант, ХАРИАМОВ Р.И., преподаватель, КОБЛАЦОВ М.А., канд. техн. наук, доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
2. Поиск причин снижения прочности и надежности элементов деревянных конструкций. ЕРМАКОВА К.Н., студент, КРАСИЛЬНИКОВА А.В., студент, КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
3. Повышение динамических и технических характеристик пожарных автомобилей. КОНОНОВ И.А., курсант, МАСЛЕННИКОВ Р.А., курсант, КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.
4. О необходимости определения ресурса работы гидравлического аварийно-спасательного инструмента. ГОРБУНОВ Р.М., курсант, ЕРМОШИНА Е.М., курсант, СЕМЕНОВ А.Д., канд. техн. наук, КИУТОВ М.С., преподаватель, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

5. К вопросу домены технических жидкостей пожарной техники. ШЛЯПНИКОВ М.Ф., курсант, ЗАРУБИН В.П., канд. техн. наук, доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

6. О способах утилизации отработанных технических жидкостей. ОГАННИН А.Г., курсант, ЛЕГКОВА И.А., канд. техн. наук, доцент, ЗАРУБИН В.П., канд. техн. наук, доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

7. Определение крутящего момента на колесах робота необходимого для въезда на лестничной марш. ПЕРОВ Р.П., курсант, ТОПОРОВ А.В., канд. техн. наук, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

8. Восстановление деталей пожарных автомобилей клееными составами. ШУМНОВ Г.С., курсант, ШУКИН А.А., курсант, СКАЧКО А.А., курсант ИВАНОВ В. Е., канд. техн. наук, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

9. Основные способы сущи валирных пожарных рукавов. САФРОНОВ И.А., курсант, ПОКРОВСКИЙ А.А., канд. техн. наук, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

10. Анализ функционирования ведомственной пожарной охраны на железнодорожном транспорте. САДОВСКИЙ Д.С., курсант, КУРОЧКИН В.Ю., канд. техн. наук, СЕМЕНОВ А.Д., канд. техн. наук, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

11. Актуальность разработки и применения мобильных подъемных устройств для проведения ремонта пожарной техники. АЗИЗОВ А.И., курсант, КАРХАНОВ А.В., слушатель, КИСЕЛЕВ В.В., канд. техн. наук, доцент, Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.