

ПРОГРАММА
IV Международной научно-практической конференции
"Техника и технологии трибологических исследований"
15-16 октября 2015

15 октября
День первый
(1-й учебный корпус ИвГУ, актовый зал)

10.00 – 11.00 - регистрация (ул. Ермака, 37, учебный корпус № 1, фойе 4-го этажа)

Утреннее заседание (11-00 – 13-00)

1. Егоров Владимир Николаевич – ректор ИвГУ
Приветственное слово участникам конференции
2. Горячева Ирина Георгиевна (Институт проблем механики РАН, г. Москва)
Академик РАН
Трение эластомеров: модели и эксперимент
3. Ермаков Сергей Федорович, Мышкин Н.К., Богданов А.Л. (Институт механики металлополимерных систем им. В.А.Белого НАН Беларуси, г. Гомель)
Влияние холестерических жидких кристаллов на свойства динамически контактирующих поверхностей
4. Броновец Марат Александрович (Институт проблем механики РАН, г. Москва)
к.т.н., ведущий научный сотрудник
Трибология и космическое машиностроение
5. Буяновский Илья Александрович (Институт машиноведения РАН, г. Москва)
д.т.н., профессор
Методика оценки антифрикционных свойств твёрдых углеродных покрытий в режиме граничной смазки
6. Албагачиев Али Юсупович, Пучков Владимир Николаевич (Институт машиноведения РАН, г. Москва) д.т.н., профессор
О применении новых технологий мониторинга ответственных трибологических объектов

Обед (13-00 – 14-00)

Вечернее заседание (14-00 – 16-00)

- 1 (7). Памфилов Евгений Анатольевич (Брянский университет транспортного машиностроения, г. Брянск) д.т.н., профессор
Методы испытаний материалов на изнашивание в условиях динамического нагружения.
- 2 (8). Усольцева Надежда Васильевна и др. (Ивановский государственный университет, г. Иваново) д.х.н., профессор
Влияние типа наночастиц на реологические и триботехнические свойства смазочных материалов.
- 3 (9). Прокопенко Анатолий Константинович (Московского государственного университета дизайна и технологии, г. Москва) д.т.н., профессор

Техника и методика для трибологических исследований металлоплакирующих смазочных материалов

- 4 (10). Евельсон Лев Игоревич (Брянская государственная инженерно-технологическая академия. г. Брянск) к.т.н., профессор
Задачи и пути развития трибоинформатики
4 (10).
- 5 (11). Болотов Александр Николаевич и др. (Тверской государственный технический университет. г. Тверь) д.т.н., профессор
Особенности влияния присадок на смазочные свойства магнитных масел.
- 6 (12). Чхетиани Павел Данилович (Институт машиноведения РАН, г. Москва) д.т.н., профессор
Схемы трения и режимы трибологических испытаний, обеспечивающие их корректность
- 7 (13). Коваленко Евгений Вениаминович (Финансовый университет при Правительстве РФ. г. Москва) д.ф.-м.н., профессор
Механика контактного взаимодействия тел с покрытиями

16 октября

День второй:

(Актный зал ИПСА ГПС МЧС РФ)

Утреннее заседание (10-00 – 13-00)

Секция I. "Трение и смазка в машинах и механизмах"

- 1 (14). Годлевский Владимир Александрович, Латышев Владимир Николаевич (Ивановский государственный университет. г. Иваново)
Эволюция технологических смазочных материалов: идеи и практика
- 2 (15). Громаковский Дмитрий Григорьевич (Самарский государственный технический университет, НТЦ "Надежность". г. Самара) д.т.н., профессор
Разработка склерометрического способа и программно-аппаратурного комплекса для склерометрических исследований поверхностей.
- 3 (16). Захаров Сергей Михайлович и др. (ВНИИЖТ, г. Москва) д.т.н., профессор
Трибологические исследования для разработки модификаторов трения в системе "колесо-рельс"
Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант РФФИ-офи-РЖД).
- 4 (17). Лашхи В.Л. и др. (Институт машиноведения РАН, г. Москва) д.т.н., профессор
Методика оперативной оценки смазочных свойств масел для двухтактных бензиновых двигателей.

Перерыв (15-20 мин)

- 5 (18). Ноздрин Михаил Александрович и др. (Ивановский государственный энергетический университет. г. Иваново) д.т.н., профессор
Расчёт характеристик скольжения тела по вязкоупругой поверхности
- 6 (19). Березина Елена Владимировна и др. (Ивановский государственный университет. г. Иваново) д.т.н., профессор

Поляризационно-оптические исследования смазочного слоя *insitu*: теория и эксперимент

- 7 (20). Сипатров Анатолий Геннадьевич и др. (ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России») к.т.н., ст.научн.сотр.
Разработка стандартной образцовой жидкости для поверки машин трения с точечным контактом.
- 8 (21). Степанова Татьяна Юрьевна (Ивановский государственный энергетический университет. г. Иваново) к.т.н., доцент
Трибологические аспекты механической переработки волокнистых материалов
- 9 (22). Зарубин В.П. и др. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново) к.т.н.
Создание комбинированной смазки на основе металлоплакирующих присадок и порошков геомодификаторов трения.

Грант 13-08-00172, Грант 14-08-97043 Грант РФФИ-офи-РЖД

Секция II. "Трибология механической обработки"

- 1 (23). Наумов Александр Геннадьевич, Латышев В.Н. (Ивановский государственный университет. г. Иваново) д.т.н., профессор.
Развитие теории радикально-цепного механизма действия СОТС при резании металлов
Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант 13-08-00172)
- 2 (24). Носенко Владимир Андреевич (Филиал Волгоградского государственного технического университета. г. Волжский) д.т.н., профессор
Морфология поверхности и химический состав в нанослоях площадки износа при экстремальных условиях взаимодействия карбида кремния с металлами.
Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант 14-08-97043).
- 3 (25). Кузин В.В., Федоров М.Ю. (Московский государственный технологический университет "Станкин". г. Москва) д.т.н., профессор
Особенности трибологического поведения керамики на основе карбида кремния в условиях скользящего контакта
- 4 (26). Новиков Виктор Владимирович (Ивановский государственный университет. г. Иваново) к.т.н., доцент
Влияние смазочного действия СОТС при лезвийном резании на стружкообразование.

Перерыв (15-20 мин)

- 5 (27). Васильков Дмитрий Витальевич (Балтийский государственный университет "Военмех". г. С.-Петербург) д.т.н., профессор
Упругое последствие деформирующей способности остаточных напряжений при механической обработке
- 6 (28). Комельков Вячеслав Алексеевич (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново) к.т.н.

Трибологические свойства нанодоз органических и неорганических СОТС в процессах обработки металлов резанием.

- 7 (29). Раднюк Владимир Сергеевич и др. (Ивановский государственный университет. г. Иваново) к.т.н., доцент
Использование галогенов в качестве трибоактивных компонентов СОТС при лезвийной обработке металлов
- 8 (30). Паутов Александр Владимирович и др. (Ивановский государственный университет. г.Иваново)
Изучение распределения температурных полей в теле резца с применением масляных СОТС, модифицированных трибоактивными присадками.
- 9 (31). Репин Денис Сергеевич (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново)
Применение полимерсодержащих СОТС при резании металлов

Обед (13-00 – 14-00)

Вечернее заседание (14-00 – 17-00)

Секция I. "Трение и смазка в машинах и механизмах"

- 1 (32). Прозоров Ярослав Сергеевич (Брянская государственная инженерно-технологическая академия. г. Брянск)
Методология исследования коррозионно-механического изнашивания
- 2 (33). Киселев Б.Р. и др. (Ивановский химико-технологический университет. г. Иваново) к.т.н., доцент
Методика критериальной оценки задиростойкости пары трения при использовании поверхностно-активных смазочных материалов.
- 3 (34). Шпенев Алексей Геннадиевич (Институт проблем механики РАН. г. Москва)
Моделирование работы вязкоупругого эластомерного уплотнения с учетом микрогеометрии вала
- 4 (35). Щербаков Ю.И. (Институт машиноведения РАН. г. Москва)
Конструктивное обеспечение постоянства формы эпюры давления на машине трения Шкода-Савина

Перерыв (15-20 мин)

- 5 (36). Зарубин В.П. и др. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново) к.т.н.
Исследование влияния наполнителей к смазкам на приработку пар трения
- 6 (37). Полетаев Владимир Алексеевич ((Ивановский государственный энергетический университет. г. Иваново) д.т.н., профессор
Применение программы ANSYS при исследовании трибологических характеристик магнитожидкостных герметизаторов.
- 7 (38). Топоров А.В и др. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново) к.т.н.
Новые конструкции уплотнений с магнитожидкостной смазкой
- 8 (39). Шикова Т.Г. ((Ивановский государственный энергетический университет. г. Иваново)

Исследование лубрикатов для пары трения полимер-металл

9 (40). Блинов О.В., Годлевский В.А.

Оценка вычислительной производительности при компьютерном молекулярном моделировании трибосистем со смазочным слоем

Секция II. "Трибология механической обработки"

1 (41). Разумов Андрей Александрович и др. (Ивановский государственный университет. г. Иваново)

Применение модифицированных углеродных нанотрубок в качестве трибоактивных компонентов СОТС при обработке металлов резанием

2 (42). Маршалов Максим Сергеевич, Новиков В.В., Нуждина Е.Е., Сырбу С.А., Лисицын Р.Ю. Оптимизация содержания мезогенных присадок в смазочно-охлаждающих технологических средствах. к.т.н.

3 (43). Еловский Василий Сергеевич и др. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново)

Применение охлажденных с использованием "Эффекта Пельтье" ионизированных воздушных СОТС на трибологические характеристики процесса резания металлов.

4 (44). Бурченков Кирилл Сергеевич и др. (Ивановский государственный университет. г. Иваново)

Сравнительные испытания смазочного действия технических масел при трении и резании.

Перерыв (15-20 мин)

5 (45). Чернов Л.И. и др. (Ивановский государственный энергетический университет. г. Иваново)

Применение магнитной галтовки для отделочной обработки деталей

6 (46). Колбашов Михаил Александрович и др. (Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. г. Иваново) к.т.н.

Триботехнические свойства минеральных масел с присадками жидких кристаллов.

7 (47). Куликов Михаил Юрьевич и др. (Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ) г. Москва) д.т.н., профессор

Изучение возможностей использования RP-технологий в макетных испытаниях транспортной техники.