

Направления работы конференции

1. Современная механика элементов конструкций, машин, сооружений
2. Процессы разрушения и прогнозирования механического поведения материалов
3. Актуальные проблемы прочности и диагностика технического состояния конструкций
4. Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве
5. Современное состояние и перспективы промышленной безопасности производственных объектов
6. Роль механики в решении проблем современного общества

Конференция проводится в рамках выполнения проекта по реализации мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ в образовательных организациях высшего образования

Конференция призвана отразить наиболее актуальные научные, технические и методические разработки в современной науке, технике и образовании.

Формат конференции позволяет обсудить роль и место механики как технической науки в развитии новых технологий, определить перспективные векторы развития теоретических и прикладных исследований в свете модернизации современного инженерного образования и науки, наметить возможности внедрения наилучших представленных результатов механики в процесс обучения и производство

Адрес оргкомитета конференции

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13, Оренбургский государственный университет, кафедра механики материалов, конструкций и машин.

По вопросам, связанным с конференцией, можно обращаться по телефону +7 (3532) 372513 или электронной почте conf_mechanics@mail.ru

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный
университет»

СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Молодежная научно-практическая конференция



16 июня 2022

Россия, г. Оренбург,
Точка кипения ОГУ
(Научная библиотека, 3 этаж)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Зал «Паутинка»

leader-id.ru/events/305827

11.00 Торжественное открытие конференции

Приветственное слово проректора по научной работе, доктора физико-математических наук, профессора Летуты Сергея Николаевича

11.10 Круглый стол

Как учить механике в условиях перехода к цифровому производству?

12.20 Тулибаев Егор, Горяев
Станислав, Семка Ярослав

Аспирант и обучающиеся Оренбургского государственного университета, ОАО "Завод бурового оборудования"

Двухупорное высокомоментное резьбовое соединение бурильных труб

12.50 Пивоваров Валерий,

аспирант Уфимского государственного нефтяного технического университета, Центр научно-технического творчества УГНТУ

Разработка подходов для дистанционной оценки степени поврежденности объектов нефтегазовой отрасли

13.10 Атамашкин Артем,

Аспирант Оренбургского государственного университета, ОАО "Завод бурового оборудования"

Механическое поведение фрикционного сварного соединения стальных 32Г2 и 40ХН в условиях статического и циклического нагружения

13.30 Валиев Айбулат,

аспирант Уфимского государственного нефтяного технического университета, ОАО «Ямал СПГ»

Определение критического уровня накопления усталостных повреждений в стали 09Г2С по характеру изменения параметров акустической эмиссии

13.50 Кузьмина Елена,

Аспирант Оренбургского государственного университета, ОАО "Завод бурового оборудования"

Влияние параметров сварки на механические свойства и деформационное поведение разнородных сварных соединений геологоразведочных бурильных труб

Доклады аспирантов

Зал «Арабеска»

leader-id.ru/events/305860

11.30 Грачева Вероника,
магистрант по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование Уфимского государственного нефтяного технического университета

Прочностной анализ плоской крышки люка сепаратора при наличии царапин

11.50 Шулаев Иван,

магистрант по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение Оренбургского государственного университета

Разработка разрывной машины с теплонагружателем для испытаний материалов на длительную прочность

12.10 Закирничный Евгений,

магистрант по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование Уфимского государственного нефтяного технического университета

Выявление зон концентрации максимальных напряжений в трубах змеевика печи пиролиза с учетом «прикипания» подвесок и изменения механических характеристик металла

12.30 Попова Любовь,

магистрант по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение Оренбургского государственного университета

Моделирование и прочностной расчет сварных рамных конструкций для насосного оборудования

12.50 Сейтжапаров Бексултан,

магистрант по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование Уфимского государственного нефтяного технического университета

Особенности силицирования трубной стали 10Х23Н18, используемой в качестве материального исполнения змеевиков реакционных печей

13.10 Михайленко Екатерина,

магистрант по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение Оренбургского государственного университета

Расчет и проектирование специального шарового крана с автоматизированным управлением для нефтедобывающей промышленности

13.30 Кайшаева Валентина,

магистрант по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность Оренбургского государственного университета

Безопасность технологических процессов на предприятиях нефтегазового комплекса

Доклады магистрантов

Зал «Филато»

leader-id.ru/events/305859

11.30 Индустриальный марафон
Все что нужно знать о современных инженерах, или куда пойти работать?

12.30 Янбарисова Карина,

обучающийся 4 курса по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии Уфимского государственного нефтяного технического университета

Исследование способности силицированного слоя влиять на жаростойкость стали 08Х18Н10Т

12.50 Бердников Павел,

обучающийся 2 курса по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Оренбургского государственного университета

Моделирование универсальной тележки для транспортировки жаток

13.10 Абдульманова Рушана,

обучающийся 3 курса по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии Уфимского государственного нефтяного технического университета

Исследование коррозионной стойкости некоторых сталей в растворах гидроксида натрия различной концентрации

13.30 Сагинбаева Зульхиза,

обучающийся 2 курса по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование Оренбургского государственного университета

Моделирование и расчет объектов повышенной опасности

13.50 Удальцов Сергей,

магистрант по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение Оренбургского государственного университета

Моделирование испытательной установки продольно сжатых стержней на устойчивость

В локациях Арт-пространств
Точки кипения ОГУ в рамках работы
конференции предусмотрено проведение
серии мастер-классов по моделированию
конструкций и созданию механизмов

Доклады бакалавров