

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Тверской государственный технический университет

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н. Ельцина

Тульский государственный педагогический университет
им. Л.Н. Толстого

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**X Международная
научно-практическая конференция**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ

Программа

Санкт-Петербург,
21 октября 2025г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

*Учредитель: Жукова Елена Валерьевна (ИП Жукова Е.В.,
ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778, г.Санкт-Петербург).*

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 28, корп. 2, оф. 117.
Тел.: 8-965-020-5422.
E-mail: info@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой машиностроения, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II; директор Научно-исследовательского центра «МашиноСтроение», г. Санкт-Петербург;

Члены оргкомитета:

Гараников Валерий Владимирович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой технической механики, Тверской государственный технический университет, г.Тверь;

Еремьянц Виктор Эдуардович – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник, Институт машиноведения, автоматики и геомеханики Национальной академии наук Кыргызской Республики, г.Бишкек;

Лукиенко Леонид Викторович – д.т.н., доцент, профессор кафедры агроинженерии и техносферной безопасности, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, г.Тула;

Варминская Наталья Ивановна – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой физики и общетехнических дисциплин, Черноморское высшее военно-морское училище им. П.С. Нахимова, г.Севастополь.

Секция 1
ИСТОРИЯ МЕХАНИКИ

Кузьмин А.А. Особенности развития механики в XX веке

Секция 2
ПРЕПОДАВАНИЕ МЕХАНИКИ

Молодова Г.А., Пермякова В.В., Медведева Н.Н. Методика реализации интеллектуальной обучающей системы при изучении базовых инженерных дисциплин

Петров Ю.В., Варданян Г.Б., Харина В.К. Методические особенности изучения напряженного деформированного состояния элементов конструкции лонжерона крыла самолета в районе выреза

Саврасова Н.Р., Слепова С.В. Индивидуальные образовательные траектории и балльно-рейтинговая система как инструмент повышения успеваемости по теоретической механике

Горелов В.Н. Некоторые особенности методики преподавания дисциплины «Строительная механика» для студентов высших учебных заведений

Ермак В.М., Лазарев А.Е., Пасько У.Н., Иванова Ю.Е., Лаптева А.А. Применение теории графов для решения задач статики при разработке обучающей программной системы

Секция 3
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА, ДИНАМИКА МАШИН

Орлянская Т.И. Движение материальной точки относительно двух систем отсчета

Лукасян А.А. Об одном приложении кинематики движения и деформационного состояния упругого тела

Секция 6
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

Белякова В.А., Воробьев И.А. Моделирование объектов для аддитивного производства

Хабаров С.П. Экспертная система диагностики подшипников на основе нечёткой логики

Секция 7

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ

Харитонов Л.С. Имитационное моделирование биоподобного управления однозвенной системой в условиях неопределенности

Секция 8

КОЛЕБАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Морозов Д.В., Смирнов А.С. О пропорциональном демпфировании колебаний двойного физического маятника

Секция 10

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Юрин В.А. О повышении эффективности многослойных температурных датчиков с пьезокерамическим чувствительным элементом

Казаков К.Е. Контакт жесткой вставки и трубы с внутренним покрытием переменной толщины, помещенной в оправку

Ерохин Г.Ю., Крюкова Я.С. Исследование сходимости численного решения задачи пробития композитной пластины жёстким индентором

Зеньков Е.В., Диденко П.А. Напряженно-деформированное состояние плоских образцов с установленными втулками, охлажденными в жидком азоте

Рулин С.П., Петров П.А. Исследование теплового эффекта пластической деформации при осадке алюминия марки АД1

Секция 11

МЕХАНИКА ГЕОМАТЕРИАЛОВ И ПОРИСТЫХ СРЕД

Куликова О.В., Ряжских В.И. Гравитационная пропитка «холодной» полуограниченной пористой среды «горячим» потоком жидкости в режиме идеального вытеснения

Секция 12

ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Прокопьев Л.А., Андреев Я.М. Влияние Т-напряжений на коэффициент триаксиальности у вершины трещины

Абдуаминов Р.Х., Мавлонзода М.М., Комарь Е.В. Исследование влияния параметров нагрузки и геометрии балки на величину прогиба

Паршин Д.А. Моделирование процесса развития упругих внутренних технологических напряжений в волокнистом композиционном материале методами линейной механики растущих тел

Секция 13

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Петров Ю.В., Угренинов В.Г., Семакова М.В. Экспериментальные исследования влияния установленного в фюзеляже освобожденного двигателя на вынужденные колебания элементов конструкции планера

Рощин М.Н. Влияние скорости и нагрузки на коэффициент трения покрытия ЧСЦ на титановом сплаве ВТ-6 по стали