

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Тверской государственный технический университет

Кыргызско-Российский Славянский университет

Ульяновский государственный технический университет

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**VI Международная
научно-практическая конференция**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ

Программа

Санкт-Петербург,
27 октября 2021г.

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 И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», профессор кафедры машиностроения Санкт-Петербургского горного университета, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Гараников Валерий Владимирович – заведующий кафедрой технической механики ТвГТУ, д.т.н., профессор;

Еремьянц В.Э. – профессор кафедры механики КРСУ (Кыргызстан), д.т.н., профессор;

Манжосов В.К. – профессор кафедры теоретической и прикладной механики и строительных конструкций УлГТУ, д.т.н., профессор;

Саруев Л.А. – профессор отделения нефтегазового дела ТПУ, д.т.н., профессор.

Секция 1
ИСТОРИЯ МЕХАНИКИ

Кузьмин А.А. Механика арабского возрождения

Кузьмин А.А. Механика Средневековья

Секция 2
ПРЕПОДАВАНИЕ МЕХАНИКИ

Богачева С.Ю. Вопросы дистанционного обучения теоретической механике

Секция 3
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ

Рощин М.Н., Кривошеев А.Ю. Углеродосодержащие материалы в парах трения при высоких температурах

Яицков И.А., Поляков П.А., Касумян К.А., Гончарова Н.А. Анализ выбросов от тормозных механизмов автомобилей

Балабин И.В., Балабин О.И., Чабунин И.С. Вопрос терминологии в механике колеса мобильной машины

Секция 4
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МЕХАНИКИ

Савоськин А.Н., Акашев М.Г. Полезный случайный процесс действия боковых сил между колесом и рельсом и его вероятностные характеристики

Рощин М.Н., Мишанова В.Г. Влияние мощности лазерного излучения на время оплавления покрытия

Секция 8
КОЛЕБАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Итбаев В.К., Карасев С.В., Мухамадеев В.Р. Исследование влияния основных эксплуатационных факторов и конструктивных параметров на собственные частоты поперечных колебаний сильфонных компенсаторов

Итбаев В.К., Карасев С.В., Мухамадеев В.Р. Расчет амплитудно-частотных характеристик сильфонных компенсаторов с помощью экспериментальных зависимостей декрементов колебаний

Секция 14

ПЛАСТИЧНОСТЬ И ПОЛЗУЧЕСТЬ

Комарь Е.В. Качественное исследование эволюции дислокационной подсистемы дисперсно-упрочненных материалов

Секция 17

ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Сташевская О.В., Федотов В.В. Расчет пусковых осевых гидродинамических нагрузок на трехлопастные мешалки

Павлов В.Ф., Вакулюк В.С., Сазанов В.П., Семёнова О.Ю. Оценка влияния поверхностного упрочнения на многоцикловую усталость деталей

Секция 18

БИОМЕХАНИКА

Зимин А.И., Гарвардт А.А., Попов Д.В., Чабунин И.С. Расчет максимальной механической мощности мышцы человека на основе механической модели