

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Сибирский государственный индустриальный университет

Кыргызско-Российский Славянский университет

Ульяновский государственный технический университет

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**V Международная
научно-практическая конференция**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ

Программа

Санкт-Петербург,
30 октября 2020г.

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.: 8-960-905-2324.
E-mail: info@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», профессор кафедры машиностроения Горного университета, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Дворников Л.Т. – профессор кафедры механики и машиностроения СибГИУ, 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
ПРЕПОДАВАНИЕ МЕХАНИКИ

Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Кобченко С.Н. Преподавание механики на инженерном факультете в аграрном ВУЗе

Лукиенко Л.В. Вопросы преподавания дисциплин механико-технологического цикла в ТГПУ им. Л.Н. Толстого

Зеленский А.С., Юмашев М.В. Олимпиада «Ломоносов» по механике и математическому моделированию как средство привлечения школьников к науке

Кириенко Л.Е., Терехов Д.А., Комарь Е.В. Исследование динамических реакций коленчатого вала и решение задачи динамического уравнивания

Галуза Л.Н., Погребная Л.И. Особенности преподавания теоретической и прикладной механики в условиях пандемии с использованием электронного методического комплекса, созданного на основе приложений MS Office 2019

Секция 3
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ

Рощин М.Н., Кривошеев А.Ю. Узел трения сталь-углеродосодержащий материал, работающий при высоких температурах

Секция 4
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МЕХАНИКИ

Сахно К.Н., Конева С.А., Цалоев В.М. Разработка обобщённой математической модели процесса изготовления и монтажа судовых систем трубопроводов

Парфенов Д.С., Чабунин И.С., Чалкин Н.П. О выводе уравнения движения колесной машины

Секция 5
МЕХАНИКА ТОЧКИ, СИСТЕМЫ И ТВЕРДОГО ТЕЛА

Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Морозова В.В. Кинематика поступательного движения. Скорость и перемещение точки

Волкова С.Н., Сивак Е.Е., Таныгин О.Ф. Кинематика вращательного движения. Векторы угла поворота, угловой скорости и ускорения

Секция 8

КОЛЕБАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Богуцкий В.Б. Определение истинных деформаций валов в условиях гистерезиса

Секция 12

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

Казаков К.Е. О взаимодействии цилиндрической вставки и трубы с внутренним сильно неоднородным покрытием

Терещенко В.Г. Определение механических свойств эластопластичных материалов и покрытий индентированием

Задубровская О.А., Гаврилов Д.А., Пошибаев П.В. Изготовление отводов холодного гнущя с увеличенными углами изгиба из труб большого диаметра

Секция 14

ПЛАСТИЧНОСТЬ И ПОЛЗУЧЕСТЬ

Бурков П.В., Волосатова Т.М., Князева С.В. Моделирование упруго-пластической деформации листовой заготовки в процессе гибки

Секция 17

ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Сташевская О.В., Марцулевич Н.А., Федотов В.В. Расчет пусковых гидродинамических нагрузок на турбинные открытые мешалки и их прочностной расчет

Гордеева Э.С., Богуцкий В.Б. К вопросу об использовании азотируемых штамповых сталей для прессового инструмента