

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](mailto: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