

Министерство образования и науки Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Сибирский государственный индустриальный университет

Кыргызско-Российский Славянский университет

Ульяновский государственный технический университет

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

**III Международная
научно-практическая конференция**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ

Программа

Новокузнецк,
19 октября 2018г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

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

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение» (НИЦ МС)
654044, г. Новокузнецк, пр. Архитекторов, д. 27, оф. 57.*

Тел.: 8-960-905-2324.

E-mail: info@srcms.ru

WWW-адрес: <http://srcms.ru>

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, 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 2
ПРЕПОДАВАНИЕ МЕХАНИКИ

Галуза Л.Н. Модернизированный электронный методический комплекс по учебным дисциплинам кафедры механики «Прикладная механика» и «Теоретическая механика» на основе приложений пакета Microsoft Office

Штагер Е.В. Основы концептуального синтеза базового знания механики

Трепутнёва Т.А., Геттингер М.В., Дубровина О.Н., Аджухунов Н.Ф., Ахмедов А.А. Различные способы расчёта усилий в стержнях фермы

Богачева С.Ю. Применение интерактивных методов обучения в курсе теоретической механики

Комарь Е.В., Ковалевская Т.А., Земченков А.П., Цапаев Д.К. Развитие исследовательских способностей у студентов при изучении теоретической механики

Секция 4
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ

Рощин М.Н. Сухое трение углеродосодержащих материалов при высоких температурах

Алисин В.В. Влияние трения на точность вращательной кинематической пары

Секция 5
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МЕХАНИКИ

Бойко Л.А., Ксендзенко Л.С. О применении математического аппарата в некоторых прикладных задачах механики

Горячев А.В., Новакова Н.Е. Способы получения проектных решений в САПР

Секция 7
УСТОЙЧИВОСТЬ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ

Перекрестов А.П., Мамбетов Э.М. Снижение величины работы отрицательного сопротивления в подшипнике скольжения при наложении одноименного магнитного поля

Секция 9

КОЛЕБАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Николаев А.В., Елисеев С.В. Динамическое гашение колебаний – развитие методов структурного математического моделирования

Хусаинов Р.М., Крестьянинов П.Н., Сафин Д.Д. Обеспечение виброустойчивости технологического оборудования при фрезеровании

Мухаммадиев Д.М., Ибрагимов Ф.Х., Мухаммадиев Т.Д. Определение малых колебаний междупильных прокладок пильного джина

Миронов А.С., Елисеев А.В. Новые подходы в динамике колебательных систем: системообразующие структурные образования

Секция 11

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Королёв В.А., Воротынцев Б.Н., Осипов В.И., Цветков В.А. Обобщённая математическая модель пневмопривода с цикловым управлением

Картыгин А.В., Мкртычев О.В., Старчик Ю.Ю. Структурный анализ механизмов с параллельной структурой

Новиков Е.С., Капорская С.А., Кудрявцев И.В. Некоторые вопросы обеспечения функционально-эксплуатационных показателей приводов устройств исполнительной автоматики космических аппаратов

Секция 12

МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Бондаренко А.В., Казаков А.В., Труфанова Н.М. Моделирование процессов трехслойной экструзии с учетом вязкоупругих свойств материалов

Секция 13

ПРИКЛАДНАЯ АЭРОДИНАМИКА

Сугак Е.В. Имитационное моделирование турбулентных закрученных потоков газа

Плотников С.М. Аэродинамические характеристики древесных частиц при ориентировании

Секция 14

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

- Соловьева А.А.** Подбор аналога материала: расчёт вала на кручение
- Багайсков Ю.С.** Исследование суммарной упругой деформации зубьев абразивных шевверов
- Конев С.В., Михайлец В.Ф., Тефтелев И.Е.** Изгиб тонких ребристых пластин
- Хайруллин Ф.С., Мингалиев Д.Д.** О параметризации срединной поверхности оболочки с кусочно-гладкими подобластями
- Семко А.А., Шилов М.А.** Оценка влияния толщины стенок на напряженно-деформированное состояние стандартного стального газового баллона с помощью программного комплекса Abaqus

Секция 15

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Сабиров А.Р., Хусаинов Р.М.** Моделирование упругих перемещений технологического оборудования с учетом главных осей деформаций

Секция 16

ПЛАСТИЧНОСТЬ И ПОЛЗУЧЕСТЬ

- Гараников В.В.** Исследование векторных и скалярных свойств при изменении направления процесса деформирования
- Комарь Е.В., Колупаева С.Н., Ковалевская Т.А.** Математическое моделирование пластической деформация скольжения в условиях ползучести

Секция 19

ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- Сугак Е.В.** Оценка ресурса безопасной эксплуатации потенциально опасных объектов
- Туркина Н.Р., Красильников А.З., Ким Ю.В.** Конечно-элементный анализ противоосколочного кругового воротника
- Кузьмин А.А.** Исследование прочности стекло-металлических спаев
- Валеев С.И., Пластинкин Н.В.** Прочность элементов оборудования длительное время находящегося в эксплуатации
- Сташевская О.В.** Расчет на прочность трехлопастных мешалок с учетом пусковых гидродинамических нагрузок

Соя С.В., Никитин Н.Ю. Влияние технологии производства труб на механические свойства металла

Израелян Г.М., Гурин И.В., Синельников Д.П., Егоров М.С. Особенности вязко-хрупкого перехода в порошковых материалах на основе железа

Егоров М.С., Красило М.С., Дедов М.Ю. Механические свойства спеченных материалов. Влияние пористости на пластичность порошковых сплавов

Егоров М.С., Колесников М.О., Кривенчук В.В., Назаров А.А. Сопоставление технологических характеристик и свойств материалов на основе железных порошков ABC 100.30 и NC 100.24

Егоров М.С., Деркач А.Э., Кривенчук В.В., Назаров А.А. Влияние температуры на твёрдость спеченных молибден-никелевых сплавов

Секция 20
БИОМЕХАНИКА

Куренкова М.А., Чжан Ч. Кинетостатический анализ опорно-двигательной системы человека