

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Санкт-Петербургский филиал
Научно-исследовательского центра
«МашиноСтроение»**



Таразский инновационно-гуманитарный университет

Севастопольский государственный университет

Сибирский государственный индустриальный университет

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Омский государственный университет путей сообщения

ISSN 2658-6185

МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ. НАУКА И ПРАКТИКА

**Программа II международной
научно-практической конференции**

Санкт-Петербург,
13 декабря 2019г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

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

*Санкт-Петербургский филиал
Научно-исследовательского центра «МашиноСтроение»,
197349, г. Санкт-Петербург, пр. Королёва, д. 27, корп. 1, оф. 171.
Тел.: 8-960-905-2324.
E-mail: spbf@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru/spbf>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой механики и машиностроения СибГИУ, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Баубеков Сабит Джумабаевич – начальник научного отдела ТИГУ (г.Тараз), д.т.н., профессор;

Бохонский Александр Иванович – профессор кафедры Технической механики и машиноведения СевГУ (г.Севастополь), д.т.н., профессор;

Дворников Леонид Трофимович – профессор кафедры механики и машиностроения СибГИУ (г.Новокузнецк), д.т.н., профессор;

Евграфов Александр Николаевич – заведующий кафедрой теории механизмов и машин СПбПУ (г.Санкт-Петербург), к.т.н., доцент;

Стихановский Борис Николаевич – профессор кафедры информатики, прикладной математики и механики ОмГУПС (г.Омск), д.т.н., профессор.

Секция 1

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Прохоров В.А., Афонская Г.П. Основы инновационного образования в машиностроении

Маркова Т.В., Бочков А.Л. Поверхностное моделирование в курсе инженерной графики

Секция 3

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Адамович Н.О., Куклин С.А. Об определении кинетической энергии механизма с одной степенью свободы

Секция 4

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Елисеев А.В., Миронов А.С., Елисеев С.В. Особенности оценки асимметрии динамических реакций связей в цепных структурах

Секция 5

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Бохонский А.И. Переносное оптимальное движение упругой системы

Булатов В.В., Статкевич А.В. Обзор критериев оценки яркостных признаков изображения для системы технического зрения

Секция 6

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Сериков Д.Д., Слабченко В.С., Комяков С.А. Изготовление деталей методом гидроабразивной обработки

Бухарцева Е.А., Бухарцев А.А., Звонов С.Ю. Экспериментальное исследование влияния геометрии инструмента на разнотолщинность материала при отбортовке

Болотеин А.Н. Определение погрешности положения детали в трехмерной системе координат при её базировании и закреплении в приспособлении

Сизова Е.И. Особенности механической обработки ходового винта бурильной установки «БУКС-НК»

Секция 7

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

Кайгородов С.Ю., Шапошков А.А., Волков Н.Е., Рыжаков С.В. Анализ решений, направленных на повышение продуктивности процесса сварки при использовании сварочного оборудования

Елисеев И.В., Шифрин Б.М. Разработка модели входного контроля лесоматериалов для повышения эксплуатационных характеристик лесопильного потока

Кайгородов С.Ю., Шапошков А.А., Волков Н.Е., Рыжаков С.В. Анализ решений, направленных на увеличение степени диодности по расходу при работе струйных диодов

Кайгородов С.Ю., Шапошков А.А., Волков Н.Е., Рыжаков С.В. Анализ решений, направленных на повышение полезной работы при эксплуатации обогревательного оборудования

Секция 9

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Шувалова С.В., Смирнов Г.В., Кокарева В.В. Пути оптимизации производственного процесса с помощью имитационного моделирования и автоматизированного мониторинга технологического процесса

Киселев Э.В., Котова К.И. Анализ причин низкого показателя удовлетворенности внутреннего потребителя процессом ремонта деталей

Секция 10

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Касымов У.Т., Касабеков М.И., Отегали С.М., Касымов Н.У. Проблемы создания сверхлегкой авиации