

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 III международной
научно-практической конференции**

Санкт-Петербург,
11 декабря 2020г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

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

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»,
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 87, корп. 2, оф. 117.
Тел.: 8-960-905-2324.
E-mail: spbf@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru/spbf>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – профессор кафедры машиностроения Санкт-Петербургского горного университета, директор НИЦ «МашиноСтроение», 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

Мурашко О.П., Лапко О.А. Автоматизация управления познавательной деятельности студентов на этапе закрепления знаний

Матвеев Ю.В. Применение аппарата теории массового обслуживания для создания модели системы дистанционного обучения студентов

Никифоров А.О., Колосова М.В. Кейс технологии в изучении дисциплины «Механика жидкости и газа»

Матвеев Ю.В. Улучшение эффективности обучения студентов при дистанционном обучении

Секция 5

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Израелян Г.М., Красилов М.С., Назаров А.А. Моделирование динамических процессов асинхронного электропривода с пид-регулятором

Горячев А.В., Новакова Н.Е. Система информационной поддержки функционального этапа проектирования объектов микросистемотехники

Секция 6

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ковалев А.А., Краско А.С. Перспективы сокращения трудоемкости изготовления деталей машин за счет применения функциональных покрытий

Кондратьев В.И. Разработка алгоритмов и программных модулей конструирования коробчатых деталей

Секция 7

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

Сущенко Е.А., Тищенко Н.М., Моисеенков Д.В. Сравнительная характеристика технических решений повышения октанового числа бензина

Секция 8

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

Мишинов Б.П., Порозова С.Е. Влияние добавки TiO_2 на структуру циркониевых образцов, созданных методом гелевого литья

Секция 9

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Шмелев В.А. Технологическая модернизация корпораций технологиями совмещенного ресурсосбережения в производственных парках промышленных предприятий

Секция 10

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Рачишкин А.А. Получение входных данных для генерации 3-х мерной компьютерной модели микро топографии шероховатой поверхности