Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»

Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Сибирский государственный индустриальный университет

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет

ООО «Майнинг Системс»

XI Международная
научно-практическая конференция

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Программа

Санкт-Петербург,
23 ноября 2023г.

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.: 8-965-020-5422.
E-mail: info@srcms.ru
WWW-адрес: http://srcms.ru

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков И.А. – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой машиностроения, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, д.т.н., доцент.

Члены оргкомитета:

Емельянов Валерий Николаевич – д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии машиностроения, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, г. Великий Новгород;

Макаров Владимир Федорович – д.т.н., профессор, профессор кафедры инновационных технологий машиностроения, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь.

Горелов Валерий Николаевич – к.т.н., доцент, доцент кафедры механики и машиностроения, Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк;

Костюченко Тамара Георгиевна – к.т.н., доцент, доцент отделения электронной инженерии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск;

Крестовоздвиженский Павел Дмитриевич – к.т.н., директор ООО «Майнинг Системс».

Секция 1
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Алисин В.В. Влияние нагрузки на контактные параметры подшипника скольжения с втулкой из циркониевой керамики

Береснева В.Л., Корнеев А.А. Снижение механических потерь на трение и интенсивности изнашивания технологического оборудования легкой промышленности применением металлоплакирующих смазочных материалов

Алисин В.В. Методика испытаний на трение уплотнительных материалов гидравлических насосов в переходных режимах

Климова И.В. Обеспечение безопасности работников машиностроительных предприятий

Гоголев Л.М. Балансировка гибких роторов

Секция 2
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Галкин П.А., Ломакина О.В. Совершенствование хранения и перевозки готовой продукции в производстве нетканых материалов

Попок Н.Н., Беляков Н.В., Селезнёв С.К. Система автоматизированного расчёта параметров управления станками с ЧПУ для сверления отверстий

Матвеева Е.В., Квашнин Б.Н., Лихачёва Л.Б., Акенченко М.А. Исследование прочностных характеристик монтажной петли из листового материала

Михалев О.Н., Янюшкин А.С. Большие объемы данных в системах автоматизированного проектирования

Секция 3
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

Моисеев А.А. Виртуальное расширение таблиц статических параметров

Юсубов Н.Д., Богатенков С.А., Сазонова Н.С., Аббасова Х.М., Дадашов Р.Е. Моделирование искажения выполняемых размеров в одноинструментной обработке с поворотного суппорта

Волков Г.Ю., Алексеева Ю.В. Уточненный метод расчета профилей некруглых зубчатых колес планетарного механизма роторной гидромашины

Шеметов Л.И., Вершинин Д.В., Терёхин С.Н., Распопина В.Б. Определение параметров жёсткости анизотропной FDM-структуры в CAE-среде

Бараниченко В.В., Бедоидзе М.В., Сулименко А.С., Сулименко Д.С., Харахашьян А.М. Алгоритмическое обеспечение оперативной диагностики шумовой обстановки на рабочих местах механообрабатывающих производств и в кабинах технологического транспорта

Бараниченко В.В., Бедоидзе М.В., Рахманов А.И., Русляков Д.В., Цымбалов Д.С. Математические модели и вычислительные алгоритмы для цифровых двойников пылевой обстановки в рабочей зоне технологического оборудования

Каримов Р.Ф., Демченко М.В. Численное исследование перепада давления на игольчатом штоке в зависимости от его геометрии в арматуре высокого давления

Данильчук В.С., Ратасеп М.А. Метод расчета процессов, в которых вещество проходит зоны с разным режимом обработки

Паседько М.Ю., Сизова А.А., Лемешонок Т.Ю. Применение областей достижимости для оценки возможности перехвата маневрирующей цели

Секция 4
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Астраханский А.Ю., Азиханов И.А. Применение искусственного интеллекта при проектировании импульсного конвейера

Секция 6
ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Босов М.А., Мусохранов М.В., Калмыков В.В. Амплитудный параметр шероховатости: эксцесс оцениваемого профиля

До Ньы И, Нгуен Хыу Хай, Зайдес С.А. Конструкция лабораторно-промышленной установки для реверсивного выглаживания

Босов М.А., Мусохранов М.В., Калмыков В.В. Анализ влияния подачи инструмента и частоты вращения шпинделя на эксцесс оцениваемого профиля

Сахаров А.В. Разработка классификации связующих модулей поверхностей группы С12

Чертов Е.Д., Егоров В.Г., Васечкин М.А., Давыдов О.Ю., Безлепкин И.Л. Способ изготовления тонкостенных цилиндрических переходников из титанового сплава и нержавеющей стали

Бурдо Г.Б., Испирян Н.В., Испирян С.Р., Мединцев С.В., Галкина М.В. Подходы к созданию гибридных автоматизированных систем в машиностроении

Бурдо Г.Б., Испирян Н.В., Испирян С.Р., Мединцев С.В., Галкина М.В. Модели автоматизированной системы управления качеством

Троицкий А.А. Оценка производственной технологичности конструкции изделия

Потлов А.Ю. Оценка профиля деформирующего воздействия на исследуемую сильно рассеивающую среду при оптической когерентной эластографии эндоскопическим зондом

Муканов Э.М. Методы 3D-печати металлами

Квашнин Б.Н., Лихачева Л.Б., Литвинов Е.В., До Мань Зунг, Матвеева Е.В. Разработка ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих надежность эксплуатации после восстановительного ремонта

Лихачева Л.Б., Квашнин Б.Н., Матвеева Е.В. Регулирование структуры сплава тепловым воздействием с целью обеспечения износостойкости наплавленных слоев

Злотников Е.Г., Куриленко Д.Д. Технологическое обеспечение качества при изготовлении поршней микродвигателей

Злотников Е.Г., Алексеенко А.О. Совершенствование технологии изготовления гильз цилиндров микродвигателей внутреннего сгорания

Секция 7
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Моисеев А.А. Проблемно-ориентированное моделирование в интерактивном синтезе систем управления

Феофанов А.Н., Левшина А.С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: эффективность, преимущества и препятствия

Бурдо Г.Б., Испирян Н.В., Испирян С.Р., Мединцев С.В., Галкина М.В. Процедуры принятия решений в автоматизированных машиностроительных системах

Тарисов Б.И. Проектирование узла вертикального подъема гидравлической системы

Дьякова Э.В., Пантюхина Е.В. Автоматизация процесса проектирования конструкции бункерного загрузочного устройства для близких к равноразмерным деталей