

8-я Международная научно-практическая конференция

СОВРЕМЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ: НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ММЕСЕ 2019

Санкт-Петербург, Россия, 20 июня 2019

ПРОГРАММА

120



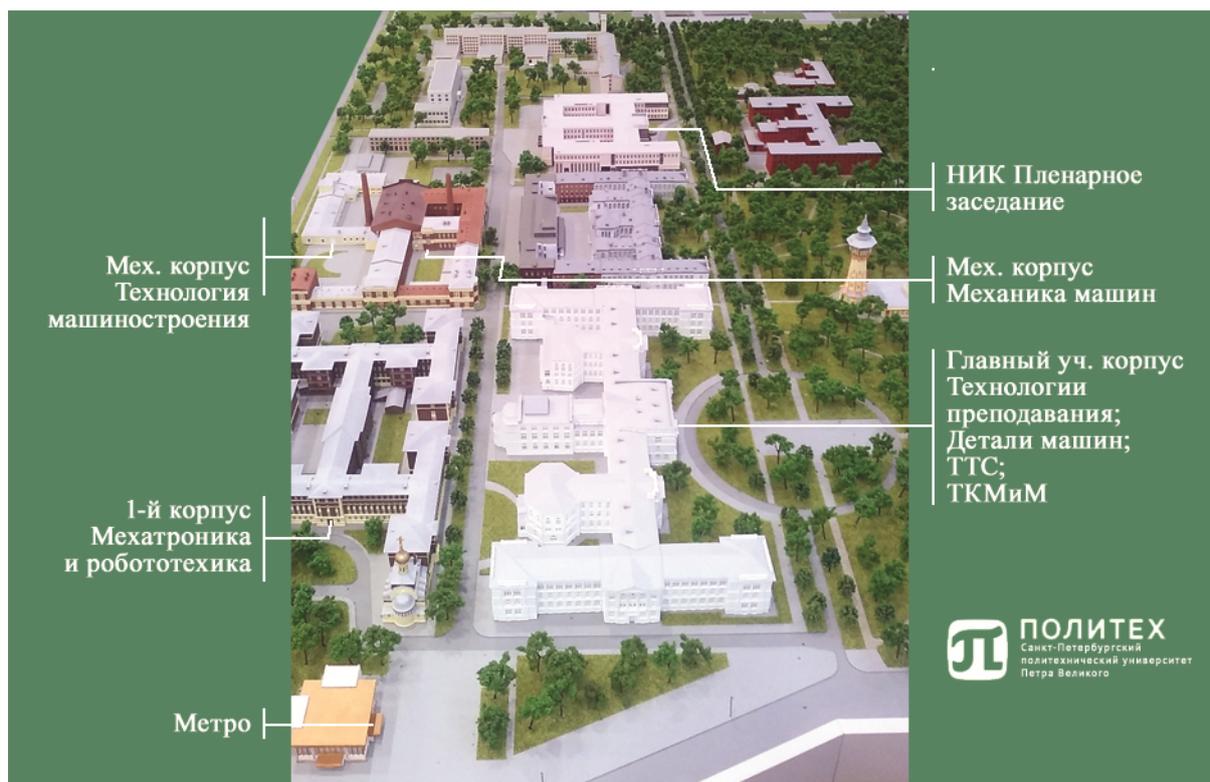
ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ПРОГРАММА

20 июня

- 9:30 – 9:55 Регистрация
- 10:00 – 10:10 Открытие конференции
- 10:10 – 11:00 Пленарное заседание [2 доклада x 15 мин.]
- 11:00 – 11:30 Кофе-брейк
- 11:30 – 13:00 Пленарное заседание [2 доклада x 15 мин.]
- 13:00 – 14:00 Обед
- 14:00 – 18:00 Секционные заседания



Подробная информация

Пленарное заседание

Научно-исследовательский корпус (НИК), 1-я лекционная ауд.

Модератор – проф. А.Н. Евграфов

1. Бабичев Д.Т., Лебедев С.Ю. Развитие методов анализа и проектирования зубчатых передач и рычажных механизмов
2. Хабибуллин Ф.Ф., Мудров А.П., Яруллин М.Г. Определение динамических параметров пространственного 4R механизма
3. Сенчурин Л.П., Черенкова С.В., Иванова М.А. Компьютерная анимация схемы цевочно-циклоидального дифференциала
4. Тимофеев Б.П. Общеинженерные дисциплины в машиностроительных ВУЗах

Секционные заседания
1. Технологии преподавания
(гл. уч. корп., ауд. 301)
Модератор – Т.А.Никитина

1. Вуколов А.Ю., Титов А.В., Лаптева М.С. Применение современного свободного инструментария совместной разработки программного обеспечения в учебном процессе.
2. Егорова О.В., Гусев А.В., Козляева Е.А., Ковалев А.Ю., Лихарева Н.Д. Изучение и 3D-моделирование цевочно-зубчатого механизма
3. Титов А.В., Вуколов А.Ю., Прокурат Г.А. Разработка кинематической цепи механизма закрутки моторегулятора АРС

Стендовые доклады

4. Абрамян К.В., Помпеев К.П., Тимофеева О.С., Яблочников Е.И. Применение систем моделирования при формировании инженерных компетенций в области цифрового производства
5. Князева Е.В. Особенности разработки учебного пособия «Введение в профессиональную деятельность»
6. Кокорин М.С., Никитина Т.А. Роль курса инженерной геометрии в формировании профессиональных компетенций студентов дизайнеров
7. Кондратьева Г.А., Наумкин Н.И. Деловая игра, как метод подготовки студентов инженерных направлений к инновационной деятельности

2. Механика машин. Зубчатые передачи и трансмиссии
(механический корп., 2-й этаж, каф. ТММ)
Модераторы – проф. В.И. Каразин, проф. Д.Т.Бабичев

1. Крюков В.А. Об определении и классификации звеньев механизма
2. Куц Е.Н. Структурный синтез многоконтурных рычажных механизмов с многократными шарнирами и наиболее сложным двухшарнирным звеном
3. Нгуен З.Т., Плясов А.В. Оптимальный геометрический синтез зацеплений планетарной передачи 2К-Н
4. Тимофеев Б.П., Данг Н.Т., Чан М.Х. Метод минимизации кинематической погрешности передач путем оптимальной выставки зубчатых колес при селективной сборке

Стендовые доклады

5. Андриенко П.А., Каразин В.И., Козликин Д.П., Хлебосолов И.О. О вибрационных движениях в испытательном стенде
6. Вульфсон И.И. Исследование колебаний привода цикловых машин при силовом замыкании механизмов
7. Евграфов А.Н., Петров Г.Н. Учет трения в плоских рычажных механизмах
8. Зинков В.А., Медунецкий В.М., Ожиганов А.А. Улучшение технических характеристик электромеханического прибора для измерения угла поворота
9. Каразин В. И., Козликин Д. П., Хисамов А.В. Исследование возможности воспроизведения сверхнизких скоростей на центробежных стендах и выбор компонентов системы
10. Бабичев Д.Т., Лебедев С.Ю. Новая методология кинематического анализа на примере исследования шестизвенника III класса
11. Пухлий В.А., Мирошниченко С.Т., Лепеха О.Г., Журавлев А.А., Померанская А.К. К расчету НДС лопаток высокоэффективных рабочих колес центробежных компрессоров
12. Семенов Ю.А., Семенова Н.С. Определение динамических ошибок машины с упругими звеньями
13. Сенчурин Л.П. Кинематика планетарной передачи с зубчатыми колесами, оси которых меняют взаимное положение в процессе работы
14. Серeda Н.А. Математическое описание границ области существования семейства кривошипно-коромысловых механизмов
15. Третьяков В.М. О структурном синтезе изделий группы однородной продукции
16. Филиппенко Г.В. Энергетический анализ осесимметричных волновых процессов в цилиндрической оболочке на упругом основании
17. Хисамов А.В., Каразин В. И. О разработке систем автоматического управления движением транспортнх средств
18. Исянов И. Р., Мудров А.П. Определение матриц перехода между шарнирами двухподвижного пятизвенного пространственного механизма

3. Детали машин. Проектирование, моделирование и надежность трибосистем

(гл. уч. корп., ауд. 327)

Модератор – проф. М.А. Скотникова

Стендовые доклады

1. Abed S.A., Bahrami M.R. The analytical analysis of flexibilities of single cracked Jeffcott rotor.
2. Болотов А.Н., Бурдо Г.Б., Новикова О.О. Смазочные свойства масел на основе кремнийорганических наножидкостей
3. Гомера В.П., Нефедьев Е.Ю., Смирнов А.Д., Стояновский Л.О. Мониторинг развития расслоения в корпусе сосуда давления при его периодической инспекции
4. Гомера В.П., Растегаев И.А., Нефедьев Е.Ю., Григорьева А.В. Особенности диагностики расслоения металла в сосудах давления с использованием акустико-эмиссионного и ультразвуковых методов неразрушающего контроля
5. Зиновьева Т.В., Пискунов В.А., Смирнов К.К. Устойчивость U-образного гофрированного компенсатора из упругопластического материала
6. Лукьяненко И.Н., Ершов Д.Ю., Тыртычный А.А., Аман Е.Э. Разработка алгоритма расчета характеристик инерциальных датчиков, работающих в режиме автоколебаний
7. Скотникова М.А., Стрельникова А.А., Иванова Г.В., Попов А.А., Сяндюков И.С. Локализация пластической деформации в аустенитной стали при низкотемпературном циклирующем нагружении

4. Мехатроника и робототехника

(1 уч. корп., 1-й этаж, каф. «Автоматы»)

Модератор – проф. В.А. Дьяченко

1. Будюкина Е.Н., Волосатова Т.М. Моделирование системы управления с использованием сетей Петри и конечных автоматов
2. Жавнер В.Л., Чжао Вэнь, Янь Чуаньчао, У Лун. Мехатронные рекуперативные приводы для возвратно-поступательных перемещений на базе пневматических цилиндров с возвратными пружинами

Стендовые доклады

3. Безруков А.В., Наумкин Н.И., Кильмяшкин Е.А. Автоматизация выбора режимов работы самоходной почвообрабатывающей фрезы
4. Коковин В.А., Евсиков А.А. Разработка и тестирование интеллектуальной руки робота
5. Медунецкий В.М., Николаев В.В., Яблочников Е.И. Комплексный подход к повышению гибкости роботизированных сборочных линий малогабаритных изделий
6. Попов А.Н., Полищук М.Н., Пуленец Н.Е. Моделирование импульса при ударных испытаниях
7. Попов А.Н., Полищук М.Н., Пуленец Н.Е., Васильев А.К. Экспериментальные исследования ударной машины Lansmont
8. Чеканин В.А., Чеканин А.В. Алгоритм размещения ортогональных многогранников для задач раскроя-упаковки
9. Якутов Д.А., Воротников С.А. Математическая модель транспортного робота с омни-колесами

5. Транспортные и технологические системы

(гл. уч. корп., ауд. 346)

Модератор – проф. К.П. Манжула

Стендовые доклады

1. Манжула К.П., Кунгуров Н.В. Исследование узла соединения главной и концевой балок мостового крана
2. Мансырев Э.И., Коковцева А.В., Мансырев Д.Э., Бельченко В.К., Емельянов А.В. Статическое растяжение тонкостенной трубы с несквозной поперечной трещиной
3. Махмутов М.М., Сахапов Р.Л. Оптимизация процесса буксования колесного движителя
4. Махмутов М.М., Сахапов Р.Л. Применение инновационных технологий для мониторинга дорожных покрытий
5. Никитин С.В., Грачев А.А., Некрасова А.В. Исследование динамики процесса бурения скважин установкой с «СВП» при помощи упрощенной динамической модели

6. Технология машиностроения

(механический корп., 1-й этаж, кафедра ТМ)

Модераторы – проф. С.А.Любомудров, проф. М.С. Бундур

1. Бундур М.С., Пелевин Н.А., Прокопенко В.А. К вопросу исследования динамического качества шпиндельных гидростатических подшипников
2. Щипачев А.М., Мухамадеев В.Р., Мухамадеев И.Р. Исследование морфологических изменений на поверхности режущего инструмента с композиционным покрытием

Стеновые доклады

3. Аунг Тхин Ко Проектирование единого информационного пространства технологической подготовки производства
4. Егорова Ю.Б., Давыденко Л.В., Егоров Е.Н., Белова С.Б. Исследование обрабатываемости резанием титанового сплава ВТ23 после термоводородной обработки
5. Куликов Д.Д., Востропятюв А.И. Функционирование веб ориентированной САПР технологических процессов

7. Технология конструкционных материалов и материаловедение

(глав. уч. корп., каф. ТКМиМ)

Модератор – проф. М.М. Радкевич

1. Барон Ю.М., Радкевич М.М., Кудрявцев В.Н. Индуцированные токи в процессе магнитно-абразивной обработки
2. Кобчиков В.С., Коротких М. Т., Никифоров В.И. Упорядочение терминологии стандартов и учебной литературы как основа повышения уровня усвоения студентами технического материала

Стеновые доклады

3. Барон Ю.М., Радкевич М.М. Кинематика абразивной среды в рабочих зазорах в процессе МАО
4. Добров И.В. К вопросу структурного анализа машин обработки материалов давлением
5. Кузнецов П.А., Кузнецов Р.В., Карачевцев И.Д. Эластостатическое прессование спеченных рабочих вкладышей с градиентной структурой для биметаллических подшипников скольжения
6. Кункин С.Н., Аксенов Л.Б., Потапов Н.М. Торцевая раскатка внутренних фланцев на тонкостенных трубных заготовках
7. Мамутов В.С., Мамутов А.В., Блажевич В.В., Курятников А.А. Штамповка полиуретаном мембран из особо тонколистовых металлов
8. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П., Ли Сяньшунь, Данилов Д.С. Методика определения нагрузочной способности пар трения молимерный материал-стали различных марок

8th International Scientific and Practical Conference

**MODERN MECHANICAL ENGINEERING:
SCIENCE AND EDUCATION
MMESE 2019**

Saint-Petersburg, Russia, June 20, 2019

PROGRAM



POLYTECH
Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University