

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»
Департамент охраны окружающей среды и природопользования
Ярославской области

**Юбилейная семидесятая всероссийская
научно-техническая конференция
студентов, магистрантов и аспирантов
высших учебных заведений
с международным участием**

«Научно-технические и инженерные разработки –
основа решения современных экологических проблем»

Программа

Ярославль 2017

**ПОДСЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Аудитория – В-201

Научный руководитель – **О.Н. Калачёв**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **А.В. Четверикова**, студент гр. МТ-45

Секретарь – **С.Ю. Суриков**, студент гр. МТ-45

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ

А.А. Шлыкова, В.В. Михрютин

Научный руководитель 1 и 2 докладов – В.В. Михрютин, канд. техн. наук,
профессор

*Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П.А. Соловьева*

2. УСТРОЙСТВА МНОГОПОТОЧНОЙ ПЕЧАТИ МЕТОДОМ
ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ

А.В. Михрютин, В.В. Михрютин

3. МОДЕЛИРОВАНИЕ В CAD/CAM-СИСТЕМЕ МЕХАНООБРАБОТКИ С
РАЦИОНАЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПРИПУСКОВ

В.Д. Белимов, О.Н. Калачев

Научный руководитель 3-10 докладов – О.Н. Калачев, канд. техн. наук, доцент

4. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ СРЕДСТВАМИ NX OPEN API В CAD/CAM NX В
СРЕДЕ MSVISUAL STUDIO НА ПРИМЕРЕ ПРОТИВОВЕСА УСП

Д.Ф. Гушан, О.Н. Калачев.

5. INVENTOR HSM PRO – НОВОЕ CAD/CAM РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ТЕХНОЛОГОВ-МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

С.Ю.Суриков, О.Н. Калачёв

6. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОСВОЕНИЕ БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ В
УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ КАФЕДРЫ КИ ТМС ЯГТУ

С.Ю. Подовжний, О.Н. Калачев

7. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕХАНООБРАБОТКИ
НА СТАНКАХ С ЧПУ В СИСТЕМЕ SprutCAM

М.О. Киселев, О.Н. Калачев

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧПУ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ УП
ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

А.А. Станкова, О.Н. Калачев

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОДУЛЯ MOLD DESIGN ПРОГРАММЫ SIMATRON ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТЬЕВОЙ ОСНАСТКИ

А.В. Четверикова, О.Н. Калачев

10. СОЗДАНИЕ АНИМАЦИОННОЙ 3D-МОДЕЛИ СБОРКИ «КЛАПАН АВАРИЙНЫЙ» В SOLIDWORKS

А.М. Убайдуллоев (б/п)

11. АНАЛИЗ И ВЫБОР УСТРОЙСТВ СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА МНОГОЦЕЛЕВЫХ СТАНКОВ ПО КРИТЕРИЮ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ

Д.Р. Савенков, К.А. Украженко

Научный руководитель 11-14 докладов – К.А. Украженко, д-р техн. наук, профессор

12. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ЗАЖИМА ИНСТРУМЕНТА В ШПИНДЕЛЕ МНОГОЦЕЛЕВОГО СТАНКА

И.И. Соловьев (б/п)

13. ВЫБОР ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МАГАЗИНА ДЛЯ МНОГОЦЕЛЕВЫХ СТАНКОВ ПО КРИТЕРИЮ МИНИМАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

И.А. Лисаков (б/п)

14. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ С РЕЗЦОВЫМИ ВСТАВКАМИ

Е.А. Костюничев (б/п)

15. 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЗАХВАТНОГО УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММЫ AUTODESK INVENTOR

А.В. Свешникова, А.А. Кулебякин

Научный руководитель 15-175 докладов – А.А. Кулебякин, канд. техн. наук, доцент

16. УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ СМЕНЫ ИНСТРУМЕНТА СТАНКОВ С ЧПУ

А.А. Станкова, А.А. Кулебякин

17. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММЫ SWAN SOFT CNC

А.В. Крылов, А.А. Кулебякин

18. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ APQP В ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

О.М. Васильченко, А.В. Оборин

Научный руководитель 18-20 докладов – А.В. Оборин, канд. техн. наук,
доцент

19. МЕТОДИКА РАСЧЁТА ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ С СМП

Д. Г. Комаров (б/п)

20. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ОПОРНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
НА ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПЛАСТИНЫ В КОРПУСЕ
ИНСТРУМЕНТА ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММЫ AUTODEKS INVENTOR

А. В. Четверикова (б/п)

21. УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОТЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ
ПРОТЯЖЕК ПРИ ОБРАБОТКЕ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ
МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ УМЕНЬШЕНИЯ ВЫКРАШИВАНИЯ ЗУБЬЕВ

К.А. Соболева, А.М. Шапошников

Научный руководитель 21-26 докладов – А.М. Шапошников, канд. техн. наук,
доцент

22. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ХОДОВЫХ ВИНТОВ СТАНКОВ С ЧПУ

В.М. Ветрова, А.М. Шапошников

23. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОТЯГИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

А.В. Крылов (б/п)

24. РАСЧЕТ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

А.А. Тарасова (б/п)

25. РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ
ПРЕЦЕЗИОННОЙ УСТАНОВКИ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАГРАММ
НАПРАВЛЕННОСТИ НАКЛОННЫХ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Е.И. Елисейкин, А.М. Шапошников, Р.Х. Рафиков

26. РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ
ПРЕЦЕЗИОННЫХ УСТАНОВОК ИЗМЕРЕНИЯ ДИАГРАММ
НАПРАВЛЕННОСТИ НАКЛОННЫХ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

Е.И. Елисейкин, А.М. Шапошников, Р.Х. Рафиков

27. ОПЫТ СБОРКИ ИЗ МОДУЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ПРОГРАММИРОВАНИЯ НАСТОЛЬНОГО РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА

Н.В. Лыков (б/п)