

**СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»
ПОДСЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Аудитория – В -201

Научный руководитель – Ю.В. Янчевский, канд. техн. наук, доцент

Председатель – П.С. Чеусов, магистрант

Секретарь – К.С. Бегунова, магистрант

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА LISP ДЛЯ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СРЕДЕ AUTOCAD **Н. Е. Афанасьева, О.Н. Калачев**

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

2. АДАПТАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЛОЦМАН:PLM ПОД ТРЕБОВАНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ **С.Ю. Баранов, О.Н. Калачев**

Научный руководитель - О.Н. Калачев, канд. техн. наук, доц.,

3. МЕТОДИКА ADVANCED PRODUCT QUALITY PLANNING (APQP) И ЕЕ ВНЕДРЕНИЕ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ **К.С. Бегунова, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – О.Н. Калачев, канд. техн. наук, доцент

4. ПОВЫШЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ GRAKON PRO ПРИ ПОСТРОЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ **Н.В. Богоявленский, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – О.Н. Калачев, канд. техн. наук, доцент

5. ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА И РАСЧЕТ РЕЖИМНЫХ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ХОНИНГОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ **О.А. Бучина, К.А. Украженко**

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

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В СРЕДЕ AUTOCAD WS ПРИ КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА **И.Д. Оборин, О.Н. Калачёв**

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

7. РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ КОНСТРУКЦИИ **П.В. Пашкин, О.Н.Калачёв**

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

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САМ-СИСТЕМЫ DELCAM POWERMILL PRO В КОМПЛЕКСЕ С САД-СИСТЕМОЙ КОМПАС 3D ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА **А.В. Скляр, О.Н. Калачев**

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

9. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ ДЛЯ МНОГОЦЕЛЕВЫХ СТАНКОВ НА ОПОРАХ КАЧЕНИЯ **Д.Е. Пеганова, К.А. Украженко**

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

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДИПЛОМНОМ ПРОЕКТЕ САД/САМ CREO ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ДЕТАЛИ «КАРТЕР СЦЕПЛЕНИ 238» И СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШТАМПА ДЛЯ ДЕТАЛИ «ВИЛКА» **П.С. Чеусов, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – О.Н. Калачев, канд. тех. наук, доцент

11. СЧПУ В СИСТЕМЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ИМИТАЦИИ CNC SWANSOFT SIMULATION **Д.В. Чумаченко, А.А. Кулебякин**

Научный руководитель – А.А. Кулебякин, канд. техн. наук, доцент

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗРАБОТКИ ЛИТЬЕВОЙ ОСНАСТКИ В САД/САМ SIMATRON **С.А. Щапин, О.Н. Калачёв**

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

13. ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИЙ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ МНОГОКООРДИНАТНЫХ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРОВ **А. В. Соколов, В. В. Михрютин**

Научный руководитель - В. В. Михрютин, канд. техн. наук, доцент

Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ ИНСТРУМЕНТА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ РЕЗАНИЯ **А. В. Соколов, В. В. Михрютин**

Научный руководитель - В.В. Михрютин, канд. техн. наук, доцент

Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева

15. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ КОЛЬЦЕВОГО ВЫСВЕРЛИВАНИЯ ЗАГОТОВОК ИЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ ЛЕЙКОСАПФИРОВ С. А. Сайкина, В. В. Михрютин

Научный руководитель - В. В. Михрютин, канд. техн. наук, доцент
Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева

16. РАЗРАБОТКА СТАНКА ДЛЯ КОЛЬЦЕВОГО ВЫСВЕРЛИВАНИЯ ЗАГОТОВОК ИЗ МОНОКРИСТАЛЛОВ ЛЕЙКОСАПФИРОВ С. А. Сайкина, В. В. Михрютин

Научный руководитель - В. В. Михрютин, канд. техн. наук, доцент
Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П.А. Соловьева