

3. Разработка программно-аппаратного комплекса для исследования линейных электродвигателей
Студ. Ковальков М.П.
Научный руководитель – ст. преп. Третьяков А.С.
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», г. Могилев, Республика Беларусь

СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

Председатель – Ольшанский В.И., к.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии и оборудования машиностроительного производства
Заместители председателя – Пятов В.В. д.т.н., профессор, Голубев А.Н., старший преподаватель
Секретарь – Котович А.В., магистрант

28 апреля 2021 г. в 11.40 в ауд. 5-229

ВЫСТУПЛЕНИЯ:

1. Технология ультразвуковой сушки капиллярно-пористых многокомпонентных материалов.
Асп. Марушак А.С.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
2. Анализ номенклатуры показателей качества, определяющих свойства обувных геленков.
Асп. Столяренко В.И.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
3. Анализ способов и технических решений, используемых для изготовления нетканых материалов из отходов текстильного производства.
Асп. Мульц В.Г.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
4. Разработка стенда для испытаний полимерных материалов на изгиб и растяжение.
Студ. гр. 3Тг-2: Щербатый А.О., Марушко Е.И., Михнов Т.В. Научный руководитель – асс. Дорошенко И.А.
5. Проектирование конструкции тракторного прицепа средствами САПР Компас-3D.
Ст. гр. 5Ам-3 Викторovich И.В.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
6. Модернизация конструкции стенда для тестирования гиросtabilизированных систем с применением САПР SolidWorks.
Студ. гр. 5Ам-3 Ермолаев В.Ю.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
7. Технологический процесс изготовления корпусной детали с применением системы NX CAM.
Студ. гр. 5Ам-3 Столяренко А.А.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
8. Разработка конструкции стенда для исследования процесса проклеивания ковровых материалов с использованием ультразвука.
Асп., м.н.с. Мацулевич С.В.
Научные руководители – д.т.н., проф. Коган А.Г., к.т.н., доц. Буткевич В.Г.
9. Методика проведения исследований по проклеиванию ковровых материалов с использованием ультразвука на стенде.
Асп., м.н.с. Мацулевич С.В.
Научные руководители – д.т.н., проф. Коган А.Г., к.т.н., доц. Буткевич В.Г.

10. Технология производства комбинированных огне-термостойких нитей.
Асп., м.н.с. Полоник Ф.А.
Научные руководители – д.т.н., проф. Коган А.Г., к.т.н., доц. Буткевич В.Г.
11. Огне-термостойкие ткани из комбинированных нитей.
Асп., м.н.с. Полоник Ф.А.
Научные руководители – д.т.н., проф. Коган А.Г., к.т.н., доц. Буткевич В.Г.
12. Разработка алгоритма и программы расчёта времени торможения частотно-регулируемого электропривода.
Д.т.н., проф. Сункуев Б.С., ст. преп. Деркаченко П.Г.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

1. Моделирование процесса теплообмена в пакетах одежды специального назначения.
Студ. гр. 5Тм-29 Чувилин А.И.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
2. Нестандартная технологическая оснастка для токарного станка.
Студ. гр. 5Тмс-17 Авдеев А.В.
Научный руководитель – доц. Махаринский Ю.Е.
3. Технологический процесс изготовления детали «Корпус».
Студ. гр. 5Тмс-17 Василевский В.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
4. Совершенствование технологического процесса изготовления детали кожух корпуса водила.
Студ. гр. 5Тмс-17 Грибова Ю.С.
Научный руководитель – ст. преп. Климентьев А.Л.
5. Совершенствование технологического процесса изготовления детали цапфа.
Студ. гр. 5Тмс-17 Дехтерова Ю.А.
Научный руководитель – ст. преп. Климентьев А.Л.
6. Участок механической обработки деталей коробки передач трактора МТЗ-220.
Студ. гр. 5Тмс-17 Докутович В.С.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Угольников А.А.
7. Типовой технологический процесс ремонта электродвигателей в условиях ОАО «БЕЛАЗ».
Студ. гр. 5Тмс-17 Жаворонок Е.Н.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Белов Е.В.
8. Критерии выбора многоцелевых токарных станков с ЧПУ.
Студ. гр. 5Тмс-17 Лисьев Б.А.
Научный руководитель – доц. Махаринский Ю.Е.
9. Справочно-информационная система по проектированию технологических процессов изготовления деталей.
Студ. гр. 5Тмс-17 Лисьева С.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Беляков Н.В.
10. Усовершенствование сборки сварочных конструкций контейнеров.
Студ. гр. 5Тмс-17 Любовицкий А.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Угольников А.А.
11. Технологический процесс ультразвуковой обработки детали типа «Винт ходовой».
Студ. гр. 5Тмс-17 Прохоренко А.С.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
12. Электронная модель изделия прицепа специальный.
Студ. гр. 5Тмс-17 Рогачёв В.В.
Научный руководитель – ст. преп. Климентьев А.Л.
13. Заточной станок с горизонтальной планшайбой.
Студ. гр. 5Тмс-17 Рябушко Д.П.
Научный руководитель – ст. преп. Окунев Р.В.

14. Совершенствование технологического процесса изготовления детали вал редуктора привода конвейера.
Студ. гр. 5Тмс-17 Ходунов И.А.
Научный руководитель – ст. преп. Климентьев А.Л.
15. Критерии выбора многоцелевых фрезерно-сверлильно-расточных станков с ЧПУ.
Студ. гр. 5Тмс-17 Шах Д.О.
Научный руководитель – доц. Махаринский Ю.Е.
16. Разработка пресс-формы для литья деталей из алюминиевых сплавов АК 7.
Студ. гр. 5Ам-3 Александрович А.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Алексеев И.С.
17. Фрезерно-гравировальный станок.
Студ. гр. 5Ам-3 Аниченко И.А.
Научный руководитель – ст. преп. Окунев Р.В.
18. Установка для электроформования наноразмерных волокон.
Студ. гр. 5Ам-3 Ануфриева К.И.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Алексеев И.С.
19. Технология ультразвуковой сушки капиллярно-пористых материалов.
Студ. гр. 5Ам-3 Денисенко Д.В.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
20. Теплоэнергогенератор для отопления промышленных предприятий.
Студ. гр. 5Ам-3 Козинец К.Д.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Алексеев И.С.
21. Технология изготовления деталей крышка и корпус редуктора.
Студ. гр. 5Ам-3 Корчагин С.Н.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Ковчур А.С.
22. Ленточная цилиндрическая сушильная установка для скоростной сушки бумаги.
Студ. гр. 5Ам-3 Куцаев С.Д.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Ольшанский А.И.
23. Экструдер-гранулятор.
Студ. гр. 5Ам-3 Науменко В.Ю.
Научный руководитель – доц. Махаринский Ю.Е.
24. Измельчитель пластмассовых отходов.
Студ. гр. 5Ам-3 Науменко Л.В.
Научный руководитель – доц. Махаринский Ю.Е.
25. Установка для гидроредной обработки материалов.
Студ. гр. 5Ам-3 Никитин А.Д.
Научный руководитель – д.т.н., проф. Клименков С.С.
26. Установка для литья монокристаллических заготовок.
Студ. гр. 5Ам-3 Павлович А.В.
Научный руководитель – д.т.н., проф. Клименков С.С.
27. Газогенераторная установка на местных видах топлива.
Студ. гр. 5Ам-3 Ткачёв К.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Алексеев И.С.
28. Установка очистки сточных вод промышленных предприятий.
Студ. гр. 5Ам-3 Шнипов А.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Алексеев И.С.
29. Технологическое и алгоритмическое обеспечение рабочего цикла при фрезеровании плоских поверхностей.
Студ. гр. 5Тм-29 Беган В.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Беляков Н.В.

30. Координатный стол для раскроя листового материала.
Студ. гр. 5Тм-29 Бесолбасов В.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Угольников А.А.
31. Ультразвуковая сварка пластических материалов.
Студ. гр. 5Тм-29 Божков А.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Угольников А.А.
32. Технология изготовления детали шпиндель.
Студ. гр. 5Тм-29 Ипполитов А.С.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Ковчур А.С.
33. Рациональный раскрой листового материала.
Студ. гр. 5Тм-29 Лакиза А.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Угольников А.А.
34. Технология ультразвуковой сушки и термической обработки многокомпонентных материалов технического назначения.
Студ. гр. 5Тм-29 Разбаев М.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
35. Комплект универсальных приспособлений для заточного станка.
Студ. гр. 5Тм-29 Рак М.А.
Научный руководитель – ст. преп. Окунев Р.В.
36. Параметрическое моделирование конструкции инструментов для обработки отверстий.
Студ. гр. 5Тм-29 Садовский А.Ю.
Научный руководитель – ст. преп. Климентьев А.Л.
37. Справочно-информационная система по проектированию технологических процессов для механосборочных работ.
Студ. гр. 5Тм-29 Сушинский К.Е.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Беляков Н.В.
38. Теплообмен в пакетах материалов защитной одежды.
Студ. гр. 5Тм-29 Чувилин А.И.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Ольшанский В.И.
39. Справочно-информационная система по производству корпусных деталей и втулок.
Студ. гр. 5Тм-29 Шабуня К.Д.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Беляков Н.В.
40. Влажно-тепловая обработка композиционных материалов технического назначения с применением комбинированного энергоподвода.
Студ. гр. 5Тм-29 Юпатов О.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
41. Система поддержки принятия решений для определения основного времени фрезерования плоских поверхностей.
Студ. гр. 5Тм-29 Янович В.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Беляков Н.В.
42. Совершенствование конструкции водогрейных котлов на промышленных котельных.
Асс. Кузьменков С. М., к.т.н., доц. Дрюков В. В., асс. Котов А. А., ст. преп. Мовсесян В.Ю.
43. Проектирование электрических схем в среде САПР «S-plan».
Студ. гр. 4Тээ-1 Марков А.Л.
Научные руководители – асс. Котов А.А., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Кузьменков С.М.
44. Проектирование изолированных трубопроводов в среде САПР «Компас».
Студ. гр. 4Тээ-1 Кожемяко Д.А.
Научные руководители – к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А., асс. Кузьменков С.М.
45. Проектирование сварных соединений трубопроводов в среде САПР.
Студ. гр. 2Тээ-3 Аниховский Н.С.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.

46. Модернизация конвективной поверхности нагрева водогрейных котлов.
Студ. гр. 2ТЭ-3 Лесовой И.А.
Научные руководители – асс. Котов А.А., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Кузьменков С.М.
47. Методика расчета теплоотдачи от дымовых газов к наружной поверхности труб котла.
Студ. гр. 2ТЭ-3 Черныш А.Б.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
48. Информационные технологии в системах водоснабжения. Требования, предъявляемые к качеству воды.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Лемешев А.С.
Научные руководители – асс. Котов А.А., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Кузьменков С.М.
49. Теплоносители. Основные требования.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Семенник В.Р.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
50. Классификация систем электроснабжения.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Романов Н.А.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
51. Информационные технологии в системах теплоснабжения.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Семагин Н.А.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
52. Информационные технологии в системах электроснабжения.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Масловская В.Г.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
53. Информационные технологии в системах газоснабжения.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Чирич А.Ю.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
54. Информационные технологии в системах снабжения топливом.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Самокалев К.А.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
55. Производство энергии на основе возобновляемых источников энергии.
Студ. гр. 1ТЭ-4 Хотько В.И.
Научные руководители – асс. Кузьменков С.М., к.т.н., доц. Дрюков В.В., асс. Котов А.А.
56. Автоматизированная линия для производства плёнок.
Д.т.н., проф. Клименков С.С., ст. преп. Голубев А.Н., м.т.н. Максимчик М.М.
57. Комбинированный инструмент для термопластичной обработки отверстий.
Д.т.н., проф. Клименков С.С., ст. преп. Климентьев А.Л.
58. Расчет прогиба балки с применением языка программирования Python.
Студ. гр. 4Тт-1 Махлаев Е.В.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
59. Компетенция «Инженерный дизайн САД» чемпионата WorldSkills.
Студ. гр. 3Тт-2 Марушко Е.И.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
60. Методика проектирования сварных металлоконструкций с применением САПР.
Студ. гр. 3Тт-2 Щербатый А.О.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
61. Применение методики нисходящего проектирования и компоновочной геометрии в САПР Компас-3D.
Студ. гр. 3Тт-2 Борисов С.А.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.
62. Анализ «проливаемости» полимерной детали с применением Autodesk Inventor.
Студ. гр. 3Тт-2 Михнов Т.В.
Научный руководитель – ст. преп. Голубев А.Н.

63. Перспективы использования возобновляемых источников энергии в Витебской области.
Студ. гр. 4ТЭЭ-1в Карпович М.С.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
64. Альтернативные источники энергии и их применение.
Студ. гр. 4ТЭЭ-1в Селиванов А.С.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
65. Использование биомассы для получения энергии.
Студ. гр. 4ТЭЭ-1в Хлебовский С.А.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Жерносек С.В.
66. Метанол – возможное топливо будущего.
Студ. гр. 4ТЭЭ-1в Хотькин В.Г.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
67. Гидроэнергетика Беларуси.
Студент гр. 4ТЭЭ-1в Морозов Д.В.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.
68. Геотермальная энергетика Беларуси.
Студ. гр. 4ТЭЭ-1в Мельников Е.А.
Научный руководитель – к.т.н., доц. Жерносек С.В.

СТОРОННИЕ ДОКЛАДЫ:

1. Экспериментальная проверка постулата изотропии на ортогональных криволинейных окружных траекториях.
Асп. Саврасов И.А.
Научные руководители – д.т.н., проф. Гультияев В.И., д.т.н., проф. Зубчанинов В.Г., к.т.н., доц. Алексеев А.А.
Тверской государственный технический университет, г. Тверь, Российская Федерация
2. Процессы сложного упругопластического деформирования конструкционных сталей по многозвенным траекториям.
К.т.н., доц. Алексеев А.А., д.т.н., проф. Зубчанинов В.Г., д.т.н., проф. Гультияев В.И.
Тверской государственный технический университет, г. Тверь, Российская Федерация
3. Технологический метод интенсификации процесса линтерования
PhD Шодмонкулов З.А.¹, PhD Мадрахимов Д.У.², докторант Искандарова Н.К.¹
¹Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан, ²АО “Рахтасаноат ilmiy markazi”, г.Ташкент, Узбекистан
4. Определение глубины деформационного упрочнения на основе энергетических соотношений дробеударной обработки.
Докт. Назаров С.Р., PhD Шодмонкулов З.А.
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан
5. Экспериментальное исследование деформационного упрочнения при дробеударной обработке деталей машин.
PhD Муминов М.Р.¹, асс. Касимов Б.М.²
¹АО “Рахтасаноат ilmiy markazi”, г. Ташкент, Республика Узбекистан
²Андижанский машиностроительный институт, г. Андижан, Республика Узбекистан
6. Определение скрытой энергии деформации на основе термодинамических соотношений при отделочно-упрочняющей обработке.
Асс. Касимов Б.М.¹, PhD Муминов М.Р.², д.т.н., проф. Шин И.Г.³
¹Андижанский машиностроительный институт, г. Андижан, Республика Узбекистан
²АО “Рахтасаноат ilmiy markazi”, г. Ташкент, Республика Узбекистан
³Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан

7. Процессы, сопутствующие абразивоструйной обработке металлических поверхностей деталей машин.

Докт. Искандарова Н.К., д.т.н., проф. Шин И.Г.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан

8. К расчету надежности носочных автоматов.

К.т.н., доц. Березин Л.Н., к.т.н., доц. Рубанка Н.Н., студ. Сауляк Б.О., студ. Щербань М.В.

Киевский национальный университет технологий и дизайна, г. Киев, Украина

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Председатель – Буткевич В.Г., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой физики и технической механики

Заместитель председателя – Дубаневич Д.Т., ст. преподаватель

Секретарь – Куландин А.С., лаборант

28 апреля 2021 г. в 11.40 в ауд. 1-412

ВЫСТУПЛЕНИЯ:

1. Дифференциальный метод кинематического исследования кривошипно-ползунных механизмов.

К.т.н. Буткевич В.Г.

2. Латексные оплетенные нити.

К.т.н. Буткевич В.Г.

3. Спектральные особенности колебаний, возникающих в стержневой конструкции после импульсного воздействия на неё.

Д.т.н. Сакевич В.Н.

4. К определению несущей способности стальных неопределимых балок из упруго-пластического материала.

К.т.н. Федосеев Г.Н.

5. Синтез кулачковых механизмов.

К.т.н. Буткевич В.Г., Дубаневич Д.Т., Куландин А.С.

6. Исследование скорости сматывания нити с катушек.

К.т.н. Буткевич В.Г., Дубаневич Д.Т., Куландин А.С.

7. Определение начального натяжения нити в процессе ее отрыва от паковки.

К.т.н. Буткевич В.Г., Дубаневич Д.Т., Куландин А.С., Уколов С.А.

8. К проблеме остаточных напряжений в упруго-пластическом изгибе с линейным упрочнением.

Студ. гр. 4Км-1 Поляков А.А.

Научный руководитель – доц. Федосеев Г.Н.

9. К проблеме остаточных напряжений в упруго-пластическом растяжении-сжатии стержневой системы с линейным упрочнением.

Студ. гр. 4Км-1 Пелипей И.Р.

Научный руководитель – доц. Федосеев Г.Н.

10. К определению сил и моментов в программном движении манипуляторов.

Студ. гр. 1Км-4 Нестеров Д.А., Новожилов А.Е.

Научный руководитель – доц. Федосеев Г.Н.

11. Расчеты деталей машин на усталостную прочность.

Бабаев В.С.