

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**71-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
МЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**I этап
(I–IV курсы)**

***Пригласительный билет
и программа***

Гомель, 2026

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 71-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.

Заседания секций будут проводиться с 1 по 30 апреля 2026 г.

Адрес университета: ул. Кирова, 34, г. Гомель

СЕКЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

ВАГОНЫ

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **А. Ю. Макарова** (МВ-31).

Секретарь – **В. А. Мартинович** (МВ-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **А.В. Пигунов**.

Четверг, 23 апреля, 14-00 ч., ауд. 118.

1. **С. А. Гришков** (МВ-31), **М. Э. Рожков** (МВ-41). Современное технологическое оборудование, применяемое при ремонте кузовов полувагонов.
2. **В. А. Мартинович**, **А. Ю. Макарова** (МВ-31), **А. А. Курский** (МВ-41). Неисправности автосцепного устройства вагонов в эксплуатации и методы их выявления.
3. **А. В. Вабищевич** (МВ-41), **Е. Н. Вересович** (МВ-31). Современное технологическое оборудование, применяемое при ремонте тележек грузовых вагонов.
4. **А. Ю. Макарова**, **В. А. Мартинович** (МВ-31), **К. П. Козлов** (МВ-41). Выявление неисправностей поглощающих аппаратов автосцепного устройства в эксплуатации.
5. **Е. Н. Вересович** (МВ-31). Особенности конструкций универсальных полувагонов с повышенной осевой нагрузкой.
6. **С. А. Гришков** (МВ-31). Варианты конструктивного исполнения кузовов полувагонов для осевой нагрузки 23,5 т.
7. **С. А. Гришков**, **Е.Н. Вересович** (МВ-31). Напряженно-деформированное состояние рамы универсального полувагона.
8. **О. В. Жуковец** (МВ-31). Особенности конструкции платформы для перевозки контейнеров с длиной рамы 18,4 м.
9. **С. Ю. Мышковский** (МВ-31). Конструктивные особенности универсальной платформы с длиной рамы 18,4 м.
10. **О. В. Жуковец**, **С. Ю. Мышковский** (МВ-31). Анализ напряженно-деформированного состояния рамы платформы увеличенной длины.
11. **А. Ю. Макарова** (МВ-31). Конструктивные особенности платформ для перевозки контейнеров.
12. **В. А. Мартинович** (МВ-31). Особенности конструкций универсальных платформ нового поколения.
13. **А.Ю. Макарова**, **В.А. Мартинович** (МВ-31). Анализ НДС рамы универсальной платформы модели 13-401.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **А. В. Пигунов**.

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **И. И. Пахоленко** (МВ-11).

Секретарь – **М. В. Побединская** (МВ-11).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **В. В. Бурченков**

Пятница, 24 апреля, 14-00 ч., ауд. 118

1. **Я. А. Ананич** (МВ-11). Тележки скоростных поездов.
2. **Д. А. Линкевич** (МВ-11). Совершенствование вагонов-хопперов.
3. **Д. Д. Глухенький** (МВ-11). Электропоезд «Ласточка».
4. **И. И. Пахоленко** (МВ-11). Электропоезд STADLER.
5. **А. Д. Тенюта** (МВ-11). Пассажирские поезда скандинавских стран.
6. **В. Е. Елисеев** (МВ-11). Платформы для перевозки контейнеров.
7. **И. С. Белый** (МВ-11). Рельсовый автобус
8. **В. А. Симкин** (МВ-11). Современные вагоны-цистерны.
9. **М. В. Побединская** (МВ-11). Перевозка негабаритных грузов.
10. **И. А. Кулага** (МВ-11). Инновационные вагоны.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **В. В. Бурченков**

11. **С. А. Жорова** (УЛ-11). Специальные крытые вагоны.

12. **Е. С. Агрошенко** (УЛ-11). Перспективные конструкции цистерн.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **Е. Н. Коновалов**

Третье заседание

Председатель – **К. С. Крайнева** (МВ-11).

Секретарь – **К. Е. Кирильчук** (МВ-11).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **Е. Э. Галай**.

Понедельник, 27 апреля, 14-00 ч., ауд. 121

1. **К. Е. Кирильчук** (МВ-11). Пассажирские вагоны Китая.
 2. **Г. А. Иващук** (МВ-11). Пассажирские вагоны США.
 3. **И. Н. Евтух** (МВ-11). Грузовые вагоны Китая.
 4. **Н. П. Мурашко** (МВ-11). Грузовые вагоны США.
 5. **А. С. Хименкова** (МВ-11). Скоростные поезда Китая.
 6. **А. С. Винтова** (МВ-11). Пожарные поезда.
 7. **К. С. Крайнева** (МВ-11). Контейнерные поезда.
 8. **М. А. Жарин** (МВ-11). Транспортеры.
 9. **Е. Н. Иванчиков** (МВ-11). Подвижной состав в Испании.
 10. **А. И. Капельчик** (МВ-11). История развития тележек пассажирских вагонов.
- Научный руководитель – ст. преподаватель **О. М. Моисейчикова**.

11. **Н. А. Осмоловский** (МЭ-31). Матросов И.К. советский изобретатель тормозов.
 12. **И. Г. Талиш** (МЭ-31). Автосцепка современного моторвагонного подвижного состава.
 13. **Д. О. Герасеменко** (МТ-31). Пневматический тормоз Д. Вестингауза.
 14. **А. Ю. Загдай** (МТ-31). Тормоза основа безопасности движения.
 15. **Е. В. Корзун** (МТ-31). Транспортные аварии.
 16. **К. А. Полозков** (МТ-31). Тормозной блок для локомотива.
- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **Е. Э. Галай**.

Четвертое заседание

Председатель – **А. Ю. Макарова** (МВ-31).

Секретарь – **В. А. Мартинович** (МВ-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **В. Ф. Разон**

Вторник, 28 апреля, 14-00 ч., ауд. 121

1. **А. Ю. Макарова** (МВ-31). Скоростные поезда Японии.
2. **В. А. Мартинович** (МВ-31). Высокоскоростные поезда России.
3. **Е. П. Вересович** (МВ-31). Скоростные поезда Франции.
4. **О. В. Жуковец** (МВ-31). Современные технологические процессы изготовления железнодорожных вагонов.
5. **С. Ю. Мышковский** (МВ-31). перспективные направления совершенствования сборочных процессов при изготовлении вагонов.
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **В. Ф. Разон**.
6. **А.Ю. Макарова, Е. П. Вересович, В. А. Мартинович** (МВ-31). Применение нетрадиционных тормозных компрессоров на железнодорожном подвижном составе.
Научный руководитель – ассистент **Д.В. Мирош**.
7. **А. Ю. Макарова, Н. Н. Малащенко** (МВ-31). Варианты планировок купейных пассажирских вагонов нового поколения.
8. **В. А. Мартинович, Я. В. Ступинский** (МВ-41). Варианты планировок некупейных пассажирских вагонов.
9. **О. В. Жуковец** (МВ-31), **Н. С. Суровец** (МВ-41). Неисправности колесных пар в эксплуатации и методы их устранения.
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. **А. В. Пигунов**.

ГРАФИКА

Председатель – **А.Э. Орехва** (ЭК-11)

Секретарь – **А.С. Шалаева** (ЭК-11)

Научный руководитель – доктор техн. наук, доцент **О.М. Остриков**

Четверг, 30 апреля, 14.00, ауд. 471

1. **В.А. Попов** (МЭСМ-11). План вагона-гостиницы для кемпингового туризма.
2. **А.И. Терлецкий** (МЭСМ-11). Перспективы развития беспилотных поездов.
3. **С.В. Романов** (МЭСМ-11). Техническое развитие атомных ледоколов.
4. **И.И. Стамов** (ИУМЭСМ-11). Перспективы развития поездов на магнитной подушке.

Научный руководитель – доктор. техн. наук, доцент **О.М. Остриков**.

5. **Я.А. Ананич** (МВ-11). Моделирование тягового подвижного состава в Blender для интерактивных приложений.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **В.А. Лодня**.

6. **Д.А. Марханов** (ЭК-11). Основные угрозы информационной безопасности: виды, источники, способы защиты.
7. **В.Ю. Алисейко** (ЭК-11). Правовые аспекты кибербезопасности.
8. **А.В. Беляковский** (МС-11). Проблемы развития городского наземного электротранспорта.
9. **И.В. Бухавцов** (МС-11). Беспилотные и безлюдные технологии на железнодорожном транспорте.
10. **Р.С. Горб, Е.И. Бондаренко** (МО-11). Способы получения гранных (некруглых) отверстий.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент **М.П. Кульгейко**.

11. **Д.А. Фонташ, Н.С. Шёрсткин, А.С. Ярославцева** (МЭ-11). Типы зубчатых передач. Правила выполнения изображений зубчатых передач на чертежах.

12. **А.Н. Мартыненко** (МЭ-11). Изображение на чертежах предельных отклонений формы и расположения поверхностей.

13. **Е.Д. Шкваров, В.А. Петрусевич** (МЭ-21). Методика проверочного расчета вала редуктора на прочность в среде Autodesk Inventor.

Научный руководитель – старший преподаватель **О.В. Артюшков**.

14. **А.Э. Орехва, А.С. Шалаева** (ЭК-11). Автоматизация процессов выдачи, выполнения и проверки работ по инженерной графике.

15. **А.А. Шинкин** (ЭК-11). Сравнительный анализ форматов данных для обмена 3D-моделями (STEP, IGES, Parasolid и др.).
16. **П.И. Русаленко** (ЭК-11). Реверс-инжиниринг как задача инженерной графики: Создание чертежей по физической модели.
17. **Э.С. Сохар** (ЭК-11). Рендер в инженерии: Маркетинговая обертка или рабочий инструмент?
18. **М.В. Токаревский** (ЭК-11). Нейросети как инструмент современного инженера.
19. **Г.С. Тужиков** (ЭК-11). Топология и ретопология: Секрет идеальных 3D-моделей для игр и анимации.
Научный руководитель – старший преподаватель **О.В. Никитин**.
20. **К.А. Миткевич, Н.Г. Ребенок** (ПСм-12). Начертательная геометрия. Зачем и почему?
21. **А.И. Онищенко, Е.В. Коваленко** (Псм-12). Развитие черчения в России.
22. **В.А. Привалова** (ПСм-12). Гаспар Монж. Ученый и патриот.
23. **И.В. Тишков** (ПСм-11). Проективная геометрия. Теорема Дезарга.
24. **Ю.А. Флерко** (ПСм-11). Косоугольное проецирование.
Научный руководитель – старший преподаватель **Г.Т. Подгорнова**.
25. **Е.В. Тарасенко, Н.А. Бондаренко** (ПС-11). Перспективные направления в развитии наземного транспорта в РБ.
26. **И.А. Веденко, С.М. Купреенко** (ПС-11). Цифровая зависимость.
27. **М.П. Дашкевич, А.И. Авраменко** (УД-11). Как отличить факт от вымысла в эпоху цифровых технологий.
28. **А.И. Зимовская, Р.П. Горбач** (УД-11). Промпт-инжиниринг (prompt-engineering).
29. **Е.А. Власенко, А.И. Иванова** (УД-11). Опасности и риски эпохи цифровых технологий.
Научный руководитель – ст. преп. **О.А. Суханова**.
30. **С.А. Можяев, К.М. Скопич** (МЭС-31). Роль 3D-моделирования в разработке систем виртуальной и дополненной реальности
31. **Д.А. Тихов, А.А. Яночкин** (МЭС-31). Трехмерное моделирование как фундамент современной 3D-печати.
32. **Д.А. Юденко, И.Е. Сотников** (МЭС-31). Актуальные векторы развития трехмерной графики.
33. **А.А. Семёнов** (МЭС-31). Технологии трехмерного моделирования в современном промышленном дизайне.
34. **В.С. Помозов, Д.М. Шевченко** (МЭС-31). Будущее 3D-сканирования и облачных технологий.
35. **Д.Р. Фетисенко, Е.А. Самусевич** (МЭС-31). Трансформация трехмерного моделирования под влиянием искусственного интеллекта.

36. **М.И. Пухтеев, А.В. Фалейчик** (УД-11). Применение искусственного интеллекта в инженерной графике.
37. **А.В. Насеченко, Е.А. Шельман** (УД-11). Автоматизированные системы управления движением поездов: современное состояние и перспективы.
38. **Д.С. Черткова** (УД-11). Дистанционный мониторинг железнодорожных путей с помощью БПЛА для обеспечения безопасности беспилотных поездов. Научный руководитель – ассист. **О.И. Яковцева**.
39. **П.Д. Харченко** (ПАМ-31). Нейросети и рисунок; Инструмент, соавтор или конкурент?
40. **Е.П. Журова** (ПАМ-21). Стили искусства как отражение психологического состояния. поколения
41. **В.В. Концевая** (ПАМ-21). Древнеславянские образы в народном искусстве.
42. **Я.А. Бондаренко** (ПАМ-11). NFT как часть современного искусства.
43. **А.В. Коваленко** (ПАМ-31). Витраж в современном городе.
44. **А.С. Чуйкова** (ПАМ-31). Влияние стрит-арта на архитектурный облик города.
45. **Д.М. Новик** (ПАМ-31). Экологические материалы в современном рисовании.
46. **П.И. Якунчикова** (ПАМ-31). Архитектура в комиксах и графических романах. Научный руководитель – ассист. **А.В. Свидинская**.

ЛОКОМОТИВЫ

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **С.В. Коцур** (МЭ-31).

Секретарь – **В.Н. Сидоренко** (МЭ-31).

Научные руководители – ст. преп. **О.С. Ананьева**, ст. преп. **А.Л. Шведов**

Понедельник, 22 апреля, 14-00 ч, ауд. 1225

- 1 **С.В. Дмитриев** (МЭ-31). Особенности работы токоприемников электровозов БКГ1 и ВЛ80с.
- 2 **С.В. Коцур** (МЭ-31). Аппараты управления и защиты электровозов БКГ1 и ВЛ80с.
- 3 **А.Ю. Рымонов** (МЭ-31). Компрессорные установки и их приводы.

- 4 **М.А. Дик** (МЭ-31). Виды и особенности использования аккумуляторных батарей на электрическом подвижном составе.
- 5 **А.Ю. Мельник, Д.Е. Ткачук** (МЭ-31). Особенности работы и эксплуатации преобразовательных установок на электрическом подвижном составе.
- 6 **И.Г. Талиш** (МЭ-31). Особенности работы трансформаторов и тяговых электрических двигателей на электропоездах.
- 7 **Н.А. Осмоловский** (МЭ-31). Особенности работы и эксплуатации тяговых электродвигателей электровоза ВЛ80с.
- 8 **В.Н. Сидоренко** (МЭ-31). Особенности работы и эксплуатации тяговых электродвигателей электровоза БКГ1.
- 9 **М.И. Харитоненко** (МЭ-31). Тяговые трансформаторы электровозов БКГ1 и ВЛ80с.

Научные руководители – ст. преп. **А.Л. Шведов**, ст. преп. **О.С. Ананьева**

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **Е.В. Корзун** (МТ-31).

Секретарь – **Д.О. Герасименко** (МТ-31).

Научные руководители – канд. техн. наук, доц. **П.А. Сахаров**,

ст. преп **В.В. Невзоров**

Пятница, 24 апреля, 08-30 ч, ауд. 13

- 1 **П.Е. Бурцев** (МТ-31). Искусственный интеллект в предупредительном обслуживании и ремонте передач мощности локомотивов.
- 2 **Д.О. Герасименко** (МТ-31). От амплитата до микропроцессоров. Надежность магнитных усилителей в системах регулирования передач мощности локомотивов.
- 3 **К.Н. Давидчук** (МТ-31). Гидравлическая передача. Почему маневровые локомотивы ТГМ не боятся перегрузок.
- 4 **А.Ю. Загдай** (МТ-31). Теория электропередач в свете основ тяги поездов.
- 5 **Н.А. Кахнович** (МТ-31). Вспомогательное оборудование тепловозов. На что уходит мощность.
- 6 **Е.В. Корзун** (МТ-31). Магнитные усилители в системах регулирования тяговых генераторов.
- 7 **К.В. Лавренков** (МТ-31). Перспективы развития электрических передач.
- 8 **П.А. Лихачев** (МТ-31). Влияние качества электроэнергии, генерируемой дизель-генератором на работу передачи мощности.
- 9 **Е.С. Петрович** (МТ-31). Перспективы развития гидравлических передач мощности.

- 10 **К.А. Полозков** (МТ-31). Сравнение механической, гидравлической и электрической передач мощности. Сферы применения.
- 11 **С.Д. Суханицкий** (МТ-31). Влияние параметров электрической схемы на эффективность передачи мощности.
- 12 **К.Р. Храповицкий** (МТ-31). Повышение эффективности электрических передач мощности тепловозов с использованием современных технологий.
- 13 **А.С. Цеханович** (МТ-31). Асинхронный и вентильный тяговый привод. Сравнительный анализ для использования на перспективных локомотивах.
- 14 **А.А. Цыбуля** (МТ-31). Особенности передачи момента от тягового электродвигателя к оси колесной пары при различных типах подвешивания.

Научные руководители – канд. техн. наук, доц. **П.А. Сахаров**,
ст. преп. **В.В. Невзоров**

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **Н.С. Жарин** (МЭСМ-31).
Секретарь – **С.А. Можяев** (МЭСМ-31).
Научный руководитель – ст. преп. **В.А. Загорцев**.

Понедельник, 27 апреля, 14-00 ч, ауд. 1221

- 1 **В.Е. Габриков, Н.С. Жарин** (МЭСМ-31). Применение технологии SCADA для удаленного мониторинга параметров трансформаторных подстанций.
- 2 **Р.А. Грищук, А.А. Друженьков** (МЭСМ-31). Проблема старения оборудования тяговых подстанций и пути ее решения.
- 3 **Д.А. Лашкевич, А.О. Папуша** (МЭСМ-31). Современные вакуумные выключатели в системах тягового электроснабжения: преимущества и перспективы.
- 4 **Д.А. Юденко, А.А. Яночкин** (МЭСМ-31). Обеспечение электромагнитной совместимости оборудования тяговых подстанций с городской средой.
- 5 **Г.С. Горошко, М.Н. Маркелов** (МЭСМ-31). Влияние качества электроэнергии в тяговых сетях на работу устройств автоматики и связи.
- 6 **Е.И. Самусевич, Д.А. Тихов** (МЭСМ-31). Применение комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на тяговых подстанциях.
- 7 **Д.Р. Фетисенко, Д.М. Шевченко** (МЭСМ-31). Использование альтернативных источников энергии (солнечные панели) для собственных нужд подстанций.
- 8 **С.А. Можяев, К.М. Скопич** (МЭСМ-31). История развития автотрансформаторных систем тягового электроснабжения.
- 9 **В.С. Помозов, А.А. Семёнов** (МЭСМ-31). Нейронные сети на службе энергетиков.

10 **Н.Д. Левкович, И.Е. Сотников** (МЭСМ-31). Применение композиционных материалов в энергетике.

11 **А.А. Калачёв, С.Э. Лазарчук** (МЭСМ-31). Системы автоматического регулирования напряжения в тяговой сети.

12 **Д.А. Бутер, М.О. Гриб** (МЭСМ-31). Цифровые двойники тяговых подстанций.

Научный руководитель – ст. преп. **В.А. Загорцев**

ЧЕТВЕРТОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **М.В. Шимуть** (МЭ-21).

Секретарь – **И.Д. Ходорович** (МЭ-21).

Научные руководители – доцент **В.В. Комиссаров**, ст. преп. **Е.С. Таранова**

Среда, 29 апреля, 10-10 ч, ауд. 1418

1 **М.В. Шимуть** (МЭ-21). Концентраторы напряжений: Ахиллесова пята любой детали.

2 **И.Д. Ходорович** (МЭ-21). От вала до корпуса: расчет типовых элементов механического привода на прочность.

3 **Е.О. Петрушенко** (МЭ-21). Статически неопределимые системы: искусство решения многосвязных задач.

4 **Д.С. Рябцев** (МЭ-21). Тонкостенные оболочки в машиностроении: как не «потерять» устойчивость.

5 **И.В. Багун, К.Д. Бирюк** (МЭ-21). Расчет резьбовых и сварных соединений: секреты надежности узлов.

6 **С.С. Блоцкий, Е.С. Верас** (МЭ-21). Геометрия массы в деталях: влияние формы на прочность (посвящено моментам инерции, центрам тяжести).

7 **Р.С. Деревянко, С.В. Лемешевский** (МЭ-21). Механика разрушения: от первой трещины до катастрофы.

8 **Е.А. Литвинчик, В.С. Моисеенко** (МЭ-21). Контактная прочность: как взаимодействуют зубья шестерен и подшипники.

9 **Е.Ю. Пантелеенко, И.Д. Пестрик** (МЭ-21). Тайны упругости: почему металл «помнит» форму?

10 **В.А. Петрусевич, Н.А. Руденко** (МЭ-21). От Гука до Навье: эволюция методов расчета конструкций.

11 **М.В. Савенок, З.Д. Сорокин** (МЭ-21). За пределами закона Гука: физическая нелинейность в задачах механики.

12 **Ф.Д. Филончик, Е.Д. Шкваров, В.А. Шуппо** (МЭ-21). Кручение, изгиб и сдвиг: «разбор полетов» типовых схем нагружения.

Научные руководители – доцент **В.В. Комиссаров**, ст. преп. **Е.С. Таранова**

ПЯТОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **А.С. Хомич** (МВ-21).

Секретарь – **А.В. Саховская** (МВ-21).

Научные руководители – доцент **В.В. Комиссаров**, ст. преп. **Е.С. Таранова**, ст. преп. **Л.В. Огородников**

Среда, 29 апреля, 14-00 ч, ауд. 1418

1 **А.С. Хомич** (МВ-21). Малоцикловая и многоцикловая усталость: почему детали «устают» внезапно?

2 **Р.П. Бочкарёв, К.В. Будник** (МВ-21). Живучесть конструкций: расчет на наличие дефектов и повреждений.

3 **Д.А. Гайсенко, А.С. Мельников** (МВ-21). Хрупкое и вязкое разрушение: температурные переходы в механике.

4 **Б.И. Женевская, П.П. Михнюк** (МВ-21). Зона термического влияния: сварной шов как концентратор напряжений.

5 **Д.Г. Кречко, Е.А. Лукьянов** (МВ-21). Прочность клеевых соединений в современном машиностроении.

6 **Я.А. Машницкий, Я.В. Павлович** (МВ-21). Ползучесть и релаксация напряжений: поведение металлов под нагрузкой во времени.

7 **А.В. Плотников, А.В. Саховская** (МВ-21). Динамика заклепочных соединений: авиационные технологии на производстве.

8 **Е.М. Роговцов, Р.М. Щедренюк** (МВ-21). Остаточные напряжения после механической обработки: как нарезание резьбы влияет на прочность.

Научные руководители – доцент **В.В. Комиссаров**, ст. преп. **Е.С. Таранова**, ст. преп. **Л.В. Огородников**

ШЕСТОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **Е.В. Корзун** (МТ-31).

Секретарь – **Д.О. Герасименко** (МТ-31).

Научные руководители – канд. техн. наук, доц. **П.А. Сахаров**, ст. преп. **Г.Е. Брильков**

Среда, 29 апреля, 14-00 ч, ауд. 13

1 **П.Е. Бурцев** (МТ-31). Топливная система тепловоза серии ТМЭ1.

2 **Д.О. Герасименко** (МТ-31). Водяная система тепловоза серии ТЭМ18ДМ.

3 **К.Н. Давидчук** (МТ-31). Топливная система тепловоза серии ТЭМ18ДМ.

- 4 **А.Ю. Загдай** (МТ-31). Элементы водяной системы тепловоза серии ТМЭ1.
- 5 **Н.А. Кахнович** (МТ-31). Элементы масляной системы тепловоза серии ТЭМ18ДМ.
- 6 **Е.В. Корзун** (МТ-31). Элементы водяной системы тепловоза серии ТЭМ18ДМ.
- 7 **К.В. Лавренков** (МТ-31). Масляная система тепловоза серии ТМЭ1.
- 8 **П.А. Лихачев** (МТ-31). Элементы масляной системы тепловоза серии ТМЭ1.
- 9 **Е.С. Петрович** (МТ-31). Топливная система тепловоза серии ТМЭ3.
- 10 **К.А. Полозков** (МТ-31). Элементы топливной системы тепловоза серии ТМЭ3.
- 11 **С.Д. Суханицкий** (МТ-31). Масляная система тепловоза серии ТЭМ18ДМ.
- 12 **К.Р. Храповицкий** (МТ-31). Элементы топливной системы тепловоза серии ТМЭ1.
- 13 **А.С. Цеханович** (МТ-31). Система воздухообеспечения дизеля тепловоза серии ТЭМ18ДМ.
- 14 **А.А. Цыбуля** (МТ-31). Система воздухообеспечения дизеля тепловоза серии ТМЭ1.

Научные руководители – канд. техн. наук, доц. **П.А. Сахаров**,
ст. преп. **Г.Е. Брильков**

СЕДЬМОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **С.В. Коцур** (МЭ-31).

Секретарь – **В.Н. Сидоренко** (МЭ-31).

Научные руководители – ст. преп. **Г.Е. Брильков**, ст. преп. **В.А. Загорцев**

Четверг, 30 апреля, 11-45 ч, ауд. 13

- 1 **М.А. Дик** (МЭ-31). Оптимизация конструкции кузова электроподвижного состава для снижения аэродинамического сопротивления.
- 2 **С.В. Дмитриев** (МЭ-31). Проблемы и перспективы внедрения беспилотных технологий в управлении электроподвижным составом.
- 3 **С.В. Коцур** (МЭ-31). Развитие систем безопасности в механической части электроподвижного состава.
- 4 **А.Ю. Мельник А.Ю.** (МЭ-31). Эволюция конструкции колесных пар и их роль в механической части электроподвижного состава.
- 5 **Н.А. Осмоловский** (МЭ-31). Влияние вибраций и шумов на механическую часть электроподвижного состава.
- 6 **А.Ю. Рымонов** (МЭ-31). Перспективы использования гибридных систем (электричество + дизель) в механической части подвижного состава.

7 **В.Н. Сидоренко** (МЭ-31). Автоматизированная система управления ресурсосберегающей эксплуатации и ремонтом подвижного состава.

8 **И.Г. Талиш** (МЭ-31). Развитие систем торможения в электроподвижном составе.

9 **Д.Е. Ткачук** (МЭ-31). Влияние климатических условий на механическую часть электроподвижного состава.

10 **М.И. Харитоненко** (МЭ-31). Перспективы развития магнитолевитационных поездов (маглев) и их механической части.

Научные руководители – ст. преп. **Г.Е. Брильков**, ст. преп. **В.А. Загорцев**

ВОСЬМОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **Д.А. Комшеков** (МС-21).

Секретарь – **Д.С. Бобров** (МС-21).

Научные руководители – доцент **В.В. Комиссаров**, ст. преп. **Е.С. Таранова**

Четверг, 30 апреля, 14-00 ч, ауд. 1418

1 **Д.С. Бобров** (МС-21). Сопромат без формул? Визуализация полей напряжений методом фотоупругости.

2 **Д.А. Комшеков** (МС-21). Энергетический подход: почему энергия – главная величина в механике деформирования.

3 **И.А. Ерохов** (МС-21). Спортивный инвентарь и сопромат: почему лыжа не ломается, а клюшка гнется?

4 **И.А. Втюрин, П.Д. Игнатенко** (МС-21). Исследования железных дорог: рождение науки об усталости после крушения в Версале (1842).

5 **Э.С. Гарбарук, И.М. Тараканов** (МС-21). Будущее сопромата: где искусственный интеллект заменит инженера, а где – никогда.

6 **И.А. Голубничий, Е.А. Марченко** (МС-21). Эпоха чугуна и стали: как Блэкфрайарский мост и «Великий Восток» изменили сопромат.

7 **А.Н. Громыко, Б.П. Макаров** (МС-21). Галилей и прочность: от падающей Пизанской башни к анализу изгиба балок.

8 **П.А. Презов, Г.С. Старушков** (МС-21). Гибель «Титаника»: хрупкость стали и клепаных соединений в ледяной воде.

9 **Бен-Элифаз Кугнало, Ахмед Лазрак, Дмитрий Почечуй, Саад Тарбауи** (ИМС-21). Томас Юнг: врач, физик и египтолог, открывший модуль упругости.

Научные руководители – доцент **В.В. Комиссаров**, ст. преп. **Е.С. Таранова**

ДЕВЯТОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **Н.С. Жарин** (МЭСМ-31).

Секретарь – **В.Е. Габриков** (МЭСМ-31).

Научный руководитель – ст. преп. **Д.В. Дорошук**

Четверг, 30 апреля, 15-35 ч, ауд. 1220

1 **Н.С. Жарин, В.Е. Габриков** (МЭСМ-31). Контактные подвески в системах электротранспорта: развитие, классификация, область применения.

2 **Р.А. Гришук, А.А. Друженьков** (МЭСМ-31). Элементы конструкций контактных подвесок и линий электропередачи.

3 **А.О. Папуша, Д.А. Лашкевич** (МЭСМ-31). Провода контактной сети и линий электропередачи.

4 **Д.А. Юденко, А.А. Яночкин** (МЭСМ-31). Опорно-поддерживающие устройства контактных сетей и линий электропередачи.

5 **Г.С. Горошко, М.Н. Маркелов** (МЭСМ-31). Изолирующие элементы в контактных сетях и линиях электропередачи.

6 **Е.И. Самусевич, Д.А. Тихов** (МЭСМ-31). Продольное и поперечное секционирование контактной сети, сопряжения и нейтральные вставки.

7 **Д.Р. Фетисенко, Д.М. Шевченко** (МЭСМ-31). Секционные изоляторы и разъединители.

8 **С.А. Можаев, К.М. Скопич** (МЭСМ-31). Защита контактной сети от электрокоррозии.

9 **В.С. Помозов, А.А. Семёнов** (МЭСМ-31). Защита контактной сети от перенапряжений.

10 **Н.Д. Левкович, И.Е. Сотников** (МЭСМ-31). Износ контактного провода и способы его минимизации.

11 **А.А. Калачёв, С.Э. Лазарчук** (МЭСМ-31). Пережог проводов контактной сети.

12 **Д.А. Бутер, М.О. Гриб** (МЭСМ-31). Повреждения контактной сети от влияния гололеда.

Научный руководитель – ст. преп. **Д.В. Дорошук**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **М. А. Малашенко** (МО-11).

Секретарь – **А. Н. Мартыненко** (МЭ-11).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Н. А. Ахраменко**.

Четверг, 9 апреля, 15³⁵, ауд. 558

1 **И. В. Бухавцов** (МС-11). Эффект Доплера для звуковых волн.

2 **И. С. Белый** (МВ-11). Акустические волны. Звук.

3 **А. С. Винтова** (МВ-11). Цикл Дизеля и его КПД.

4 **В. А. Симкин** (МВ-11). Гравитация и дальноедействие.

5 **А. С. Хименкова** (МВ-11). Молекулярно-кинетический смысл давления и температуры.

6 **Е. С. Пахорук** (МО-11). Открытия, совершаемые с помощью космического телескопа Джеймс Уэбб.

7 **Е. И. Бондаренко** (МО-11). Открытие закона всемирного тяготения.

8 **М. А. Малашенко** (МО-11). Кольцевые системы у астероидов.

9 **А. Н. Мартыненко** (МЭ-11). Движение тел переменной массы.

10 **Д. Е. Кравченко, Н. К. Лысенков** (МЭ-11). Гироскопы в космических аппаратах.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Н. А. Ахраменко**.

11 **В. А. Одинец** (СВм-11). Законы Ньютона как основа классической механики.

12 **А. Р. Худякова** (СВм-11). Сила Лоренца.

13 **А. Р. Сухарева** (СВм-11). Эффект Холла и его применение.

Научный руководитель – канд. техн. наук **И. И. Проневич**.

14 **Н. С. Шерсткин** (МЭ-11) Статическое электричество.

15 **Н. И. Русинович** (МО-11) Оборудование и приборы для измерения статических зарядов.

Научный руководитель – канд. техн. наук **А.П. Павленко**.

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – **М. И. Пухтеев** (УД-11)

Секретарь – **У. Д. Егорова** (УЛ-11)

Научный руководитель – канд. техн. наук **И. О. Деликатная**

Понедельник, 13 апреля, 13¹⁰, ауд. 462

- 1 **А. И. Зимовская, А. В. Фалейчик** (УД-11). Физические парадоксы.
 - 2 **М. И. Пухтеев, Р. П. Горбач** (УД-11). Физический метод исследования – поляриметрия.
 - 3 **М. П. Дашкевич, А. И. Авраменко** (УД -11). Особенности инфракрасной спектроскопии.
 - 4 **Е. С. Агрощенко, А. С. Анденко** (УЛ-11). Испарение, сублимация, плавление и кристаллизация в технологических процессах пищевой промышленности.
 - 5 **П. С. Филимонова, С. А. Жорова** (УЛ-11). Эмиссионные явления и их применение.
 - 6 **М. А. Маслов, А. С. Самариков** (УЛ-11). Плазма и ее свойства, холодная плазма.
 - 7 **А. Д. Свистина, И. М. Ободова** (УЛ-11). Особенности колориметрии.
 - 8 **М. А. Рогова, В. Д. Отчик** (УЛ-11). Хроматографические методы исследования.
 - 9 **А. А. Кротенко, А. С. Осташко** (УЛ-11). Особенности рентгеноспектрального и рентгеноструктурного анализов при исследовании материалов.
 - 10 **В. О. Ковалевская, А. П. Вежновец** (УЛ-11). Акустические и ультразвуковые методы неразрушающего контроля качества.
 - 11 **В. П. Кривцова, А. М. Сотникова** (УЛ-11). Принцип голографического изображения и его применение.
 - 12 **У. Д. Егорова, У. Д. Чернякова** (УЛ-11). Изучение материалов с помощью ультрафиолетовой (УФ) спектроскопии.
 - 13 **Д. Е. Козловская, А. А. Конончук** (УЛ-11). Применение ультразвуковой диагностики в медицине.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **И. О. Деликатная**
- 14 **С. А. Мальцева, Д. В. Новак** (ЭС-21). Радиация и наследственность.
- Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук **В. А. Савастенко**.

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ

- Председатель секции – **О. Д. Туснина** (ЭМ-11).
Секретарь – **Г. В. Грузинский** (МК-11).
Научный руководитель – ст. преп. **Е. И. Доценко**

Понедельник, 14 апреля, 11⁴⁵, ауд. 371

- 1 **О. Д. Туснина** (ЭМ-11). Гироскопы и их применение в технике.
- 2 **А. С. Канцумер** (ЭМ-11). Основы общей теории относительности Эйнштейна.
- 3 **И. Н. Бортник** (ЭМ-11). Развитие представлений о природе гравитации.
- 4 **И. А. Потапов** (ЭМ-11). Источники тока.

- 5 **Д. П. Тиличенко** (ЭМ-11). История развития ракетостроения в России от начала века до наших дней.
- 6 **Г. В. Грузинский** (МК-11). Источники тока.
- 7 **П. В. Силянов** (МК-11). – Опыты, подтверждающие релятивистские эффекты. Научный руководитель – ст. преп. **Е. И. Доценко**
- 8 **В. Ю. Алисейко, В. В. Глушенко** (ЭК-11). Роль электромагнитного поля в процессе передачи энергии по проводам.
- 9 **Н. Д. Леончиков, Д. А. Марханов, В. И. Мухин** (ЭК-11). Основные принципы расчетов разветвленных магнитных цепей.
- 10 **М. А. Мышковский, М. В. Токаревский** (ЭК-11). Эффект Холла в различных материалах и его применение на практике.
- 11 **А. Э. Орехва** (ЭК-11). Проявление токов Фуко в важных практических процессах.
- 12 **Э. С. Сохар, А. С. Шалаева** (ЭК-11). Образование и основные свойства фигур Лиссажу. Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **М. В. Буй**.

ЧЕТВЕРТОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель секции – **Д. А. Пинчуков** (ГИ-11)
Секретарь – **А. В. Конча** (СИ-11)
Научный руководитель – ст. преп. **К. П. Шиляева**

Четверг, 16 апреля, 14⁰⁰, ауд. 170

- 1 **В. Д. Сыч** (ГИ-11). Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики.
- 2 **Д. С. Евдокимов, Е. С. Курило** (ГИ-11). Капиллярные явления.
- 3 **Д. Е. Ужанкова, И. А. Магилатов** (ГИ-11). Поляризация света.
- 4 **Я. И. Калинин, В. А. Шкутов** (ГИ-11). Излучение Вавилова-Черенкова.
- 5 **А. С. Буйновская, Д. С. Матросова** (ГИ-11). Электростатические генераторы.
- 6 **Д. А. Пинчуков, Д. А. Гайманов** (ГИ-11). Осмос в его использование.
- 7 **А. А. Дроздова, Е. С. Луценко** (ГИ-11). Явление сверхпроводимости и его применение.
- 8 **А. В. Чернов, А. Ю. Филимонов** (ГИ-11). Явление электрострикции в диэлектриках.
- 9 **В. Р. Прокопченко, П. Д. Храпуцкая** (СИ-11). Магнитоэлектричество и ее применение.
- 10 **А. В. Конча, Е. И. Порошина** (СИ-11). Волновые процессы в окружающем нас мире.
- 11 **А. С. Кожедуб, И. А. Лысенко** (СИ-11). Неинерциальные системы отсчета. Проявление сил Кориолиса.

- 12 **Е. Е. Сотникова, П. И. Халецкая** (УА-11). Законы Кеплера.
 - 13 **А. А. Лахардов, В. Д. Прохоренко** (УА-11). ДВС как пример использования циклического процесса.
 - 14 **К. К. Вересова, К. Ю. Жежец** (УА-11). Оптические явления в атмосфере.
 - 15 **К. А. Булавко, В. В. Коба** (УА-11). Эксперимент Майкельсона-Морли.
 - 16 **К. В. Есипенко** (УБ-11). Магнитная левитация и ее применение.
 - 17 **И. А. Кучук, А. М. Никитин** (УБ-11). Элементарные частицы.
 - 18 **В. Ю. Громько, С. В. Домасевич** (УБ-11). Акустическая левитация.
 - 19 **А. И. Ананьевская, К. Ю. Жмуренкова** (УБ-11) Единицы измерения физических величин.
- Научный руководитель – ст. преп. **К. П. Шилыева**

ПЯТОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель секции – **В. А. Куликин** (МК-21)

Секретарь – **А. А. Корогод** (МК-21)

Научный руководитель – канд. техн. наук **О. С. Чаганова**

Среда, 29 апреля, 15³⁵, ауд. 1427

- 1 **Е. В. Анищенко, К. С. Жук** (МЭСМ-21). Надежность токоприемников железнодорожного электроподвижного состава.
 - 2 **В. О. Лагойкин, Д. С. Письменный** (МЭСМ-21). Перспективы развития скоростных поездов в Республике Беларусь.
 - 3 **Г. А. Трацевский** (МЭСМ-21). Трение: враг или помощник.
 - 4 **П. В. Цалко, О. М. Хозеев** (МЭСМ-21). Механика ветроэнергетических установок: расчет прочности лопастей и башен.
 - 5 **Д. П. Козырев, Д. А. Нахайчук** (ВТ-22). Механизм поворота башни военной техники.
 - 6 **Н. В. Пупенко, С. А. Ходьков.** (ВТ-22). Устройство и принцип действия разводных мостов.
- Научный руководитель – ст. преп. **И. А. Ворожун.**
- 7 **К. О. Лебединский, А. А. Цивунчик** (УА-21). Автомобильные трансмиссии специального назначения.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О. С. Чаганова.**
- 8 Экологически чистые виды транспорта: преимущество и недостатки.
 - 9 **Е. И. Иванчиков** (МВ-11). Равновесие тел на упругом основании.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **Д. А. Черноус**
- 10 **Д. П. Барковский** (СВ-11). Графостатический метод расчета плоских ферм.
 - 11 **Е. В. Круглев** (СВ-11). Основные этапы развития механики.

- 12 **Д. С. Горбачев, Д. С. Макаренко** (МО-11). Применение силы трения при обработке материалов.
- 13 **А. А. Гулюта** (МО-11). Использование принципов механики в практической деятельности человека.
- 14 **А. Б. Шумова, Н. О. Рябиченко** (ПС-11). Д. Журавский – создатель теории расчета мостовых ферм.
- 15 **П. С. Лапич** (ПС-11). Экспериментальные методы определения положения центра тяжести тел.
- 16 **В. С. Федоренко, Д. Е. Логинова** (ПС-11). Способ Геннеберга для расчета статически определенной плоской фермы.
Научный руководитель – ст. преп. **И. Е. Кракова**.
- 17 **М. В. Верниковский, И. В. Лукьянец** (МО-21). История развития машин от Архимеда до робототехники.
- 18 **Э. С. Гарбарук, Д. А. Комшеков** (МС-21). Идеальные механизмы в природе (на примере живых организмов).
- 19 **М. А. Кирпичева, А. А. Корогод** (МК-21). Применение искусственного интеллекта в образовании на примере Chat GPT.
- 20 **Р. В. Тихонов, В. А. Шилович** (МК-21). Передовые направления развития робототехники.
- 21 **М. Н. Терещенко, В. Д. Короленко** (МО-21). Современные материалы с необычными свойствами.
- 22 **Д. А. Костелей, Д. С. Русак** (МК-21). Уникальные инженерные объекты XXI века
- 23 **А. А. Кабанов, В. А. Куликин** (МК-21). Современные САД инструменты для инженера
Научный руководитель – ст. преп. **О. И. Цыганок**
- 24 **В. И. Харламов, В. С. Штакун** (МК-21). Современные программные комплексы компьютерного моделирования гидродинамических процессов.
- 25 **К. В. Матвейчук** (МК-21). Вклад в развитие гидродинамики Д. Бернулли.
- 26 **М. А. Кирпичева** (МК-21). Методы демпфирования колебаний жидкостей в автоцистернах.
- 27 **Д. А. Костелей, Д. С. Русак** (МК-21). Гидродинамические процессы в топливном баке при движении транспортных средств.
- 28 **В. А. Шилович, Р. В. Тихонов** (МК-21). Элементы гидравлических систем автомобилей.
- 29 **Д. М. Густинович, В. Д. Лукашевич** (МЭ-11). Анализ сил, действующих на контактный провод.
Научный руководитель – ассистент **О. В. Демьянчук**
- 30 **Г. В. Грузинский** (МК-11). Методы решения нестандартных задач статики.
- 31 **И. С. Петух** (МК-21). Методы решения нестандартных задач кинематики.
Научный руководитель – докт. техн. наук **А. О. Шимановский**

ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Среда, 29 апреля, ауд 225

Председатель секции - **Терещенко М. Н. (МО-21)**
Секретарь- **Короленко В. Д. (МО-21)**
Научный руководитель – канд. техн. наук доцент **Чернин Р.И.**
ст. преподаватель **Дмитерко И. Л**

1. **Терещенко М. Н. (МО-21)** «Современные методы использования стальных материалов на производстве Республики Беларусь»
2. **Короленко В. Д. (МО-21)** «Современные методы использования Чугунных сплавов на производстве Республики Беларусь»

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

вторник 28 апреля, ауд 136

Председатель секции - **Шумилов А. Д. (МО-31)**
Секретарь- **Саховская А. В. (МВ-21).**
Научный руководитель – доцент **Самусева Л.В.**

- 1 **Гайсенко Д. А., Саховская А. В. (МВ-21).** Сварка в космосе
2. **Лукьянов Е. А., Щедренюк Р. М. (МВ-21)** Виды дефектов сварных соединений
3. **Машинский Я. А., Роговцев Е. М. (МВ-21)** Подводная сварка
4. **Женевская Б. И., Кречко Д. Г. (МВ-21)** Магнитопорошковый и магнитографический методы контроля сварных соединений
5. **Плотников А. В. (МВ-21)** Контактный эхо метод. Особенности ультразвуковых методов контроля
6. **Мельников А. С. (МВ-21)** Цветной и люминесцентный методы контроля сварных соединений
7. **Михнюк П. П. (МВ-21)** Автоматизация и роботизация сварочных процессов
8. **Добролинский М. Д., Иосюк Н. А. (МО-31)** Принцип плазменного напыления
9. **Грищенко Т. С., Шумилов А. Д. (МО-31)** Дуговое и газопламенное напыление

10. **Киселев К. К., Пукинский В. А. (МО-31)** Напыление взрывом. Роль пластической деформации в формировании покрытия
11. **Сакула А. Ю.** Детонационно-газовое напыление
12. **Андронов Т. Л., Дюбченко Т. А. (МО-31)** Пайка твёрдыми припоями. Экзофлюсовая пайка
13. **Астапович А. Ю., Коиорович И. В. (МО-31)** Пайка мягкими припоями. Паяемые материалы. Оборудование
14. **Анохин И. Д., Барановский В. С. (МО-31)** Принцип электроконтактной пайки

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

четверг 30 апреля, ауд 136

Председатель секции - **Станишевский И. В**

Секретарь- **Ковалёв Д. А.**

Научный руководитель – ст. преподаватель **Кривенков А.А**

1. **Станишевский И. В.** Химическое нанесение покрытий благородных металлов на полимеры
2. **Ковалёв Д. А.** Уплотнение поверхности пластическим деформированием в инструментальном производстве

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

пятница 24 апреля, ауд 136

Председатель секции - **Киселёв В. В. (МС-31)**

Секретарь- **Мазур Д. М. (МС-31)**

Научный руководитель – доцент **Масловская Е. М**

1. **Щерба И. П., Киселёв В. В. (МС-31)** Анализ современных приборов и устройств безопасности, устанавливаемых на кранах мостового типа
2. **Янченко А. Г., Мазур Д. М. (МС-31)** Анализ современных приборов и устройств безопасности, устанавливаемых на ленточных конвейерах
3. **Лапунов А. П., Конюшенко А. С. (МС-31)** Анализ современных грузозахватных приспособлений

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

среда 29 апреля, ауд 136

Председатель секции - **Ерохов И. А. (МС-21)**
Секретарь- **Игнатенко П. Д. (МС-21)**
Научный руководитель – доцент **Скорород А.З**

1. **Бобров Д. С., Голубничий И. А. (МС-21)** «ПИ-теорема, основы теории подобия лопастных насосов»
2. **Комшеков Д. А., Ерохов И. А. (МС-21)** Гидродинамические передачи в современном машиностроении
3. **Макаров Б. П., Почечуй Д. С., Кугнало Б. Э. (МС-21)** Кавитационный расчёт лопастных насосов
4. **Габарук Э. С., Игнатенко П. Д. (МС-21)** Основное уравнение центробежного насоса, работа насоса на сеть
5. **Презов П. А., Марченко Е. А. (МС-31)** Истечение жидкости через малое отверстие в тонкой стенке и через насадок. Сходство процесса, различие. Виды насадков

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

среда 22 апреля, ауд 136

Председатель секции - **Киселёв В. В. (МС-31)**
Секретарь- **Станишевский И. В. (МО-31)**
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельников Д.В.**

1. **Киселёв К. К. (МО-31)** Технологические способы повышения износостойкости
2. **Станишевский И. В. (МО-31)** Газотермическое повышение износостойкости покрытий»

ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ

среда 22 апреля, ауд 136

Председатель секции - **Киселёв В. В. (МС-31)**
Секретарь- **Мухин К. А. (МС-31)**
Научный руководитель – профессор **Довгяло В.А.**

1. **Щерба И. П., Киселёв В. В. (МС-31)** Машины и технологии среднего ремонта дорожных покрытий

2. **Парфенцов В. А., Мухин К. А. (МС-31)** Машины и технологии капитального ремонта дорожных покрытий
3. **Мазур Д. М., Семёнов Р. С. (МС-31)** Анализ систем гидрообъёмного управления одноковшовых погрузчиков
4. Конструктивные особенности электромеханических трансмиссий землеройно-транспортных машин
5. **Езерский В. А., Власенко А. В. (МС-31)** Оборудование для распределения антигололёдных реагентов
6. **Янченко А. Г. (МС-31)** Траншеекопатели на пневмоколёсном ходу: классификация, конструкции, рабочие органы
7. **Лапунов А. П.** Конструкции подметально-уборочных машин с щёточно вакуумным и струйно-вакуумным подборщиком
8. **Тороп Д. В., Туснин А. В. (МС-31)** Применение робототехники при реконструкции дорожной одежды автомобильных дорог
9. **Подобед Д. А., Конощенко А. С. (МС-31)** Рекуперативные системы привода рабочих органов машин для земляных работ

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА.....	3
Вагоны	3
Графика	6
Локомотивы	8
Теоретическая физика и теоретическая механика.....	16
Транспортно-технологические машины и оборудование.....	21

Размножено с оригинала макета заказчика.
УО «БелГУТ», т./ф. 31-93-17. Зак. 637 – 10. 26.03.2026.

