

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

67-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

I этап
(I–IV курсы)

Пригласительный билет
и программа

Гомель 2022

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

67-я
СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

I этап
(I–IV курсы)

Пригласительный билет
и программа

Гомель 2022

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта» приглашает Вас принять участие в работе 67-й студенческой научно-технической конференции I–IV курсов.

Заседания секций будут проводиться с 1 по 31 апреля 2022 г.

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

СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель - **М.И. Шлеменкова**, (СА-31).

Секретарь - **В.В. Хихлуха** (СА-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Г.В. Ахраменко**

Вторник, 19 апреля, 11-30 ч, ауд 560

1. **П.А. Коржов** (СА-21) Применение геотекстильных материалов в автодорожном строительстве.

2. **А.Э. Клещис** (СА-21) Применение инновационных добавок при устройстве дорожного покрытия.

3. **Н.И. Рассафонов** (СА-21) Анализ современных добавок для приготовления асфальтобетонных смесей.

4. **М. Н. Таштемиров** (СА-21) Улучшение свойств водопроницаемости автодорожных покрытий.

5. **А.В. Емельяненко, А.С. Невердасов** (СА-31) Исследование факторов, влияющих на скорость осадки насыпей на слабых основаниях.

6. **М.И. Шлеменкова, В.В. Хихлуха** (СА-31) Анализ способов, повышающих устойчивость насыпей на слабых основаниях.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Г. В. Ахраменко**

7. **Н.А. Молочко** (СА-31). Достоинства и недостатки дорожных цементобетонных модифицированных техногенными отходами.

8. **А.В. Емельяненко, А.Д. Матузов** (СА-31). Проблемы повышения надежности и долговечности земляного полотна.

9. **И.Г. Балбуцкий, И.С. Дробот** (СА-41). Подходы к повышению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах общего пользования.

10. **К.А. Рыжов, И.А. Томчук** (СА-41). Особенности напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя цементобетонного покрытия при воздействии комплекса природно-климатических факторов.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Д. Ю. Александров**.

11 **И.В. Луневский** (СА-31). Дороги Республики Беларусь история – современность.

12 **И.Л. Цыганок** (СА-31). Стратегия назначения ремонтов дорожных одежд автомобильных дорог.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Н.В. Бандюк**

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель - **К.А. Рыжов** (СА-41).

Секретарь - **Е.В. Меньшова** (СА-41).

Научный руководитель – канд. техн. наук. **И.М. Царенкова**

Пятника 22 апреля, 9-45 ч., ауд.173

13 **И.А. Томчук** (СА-41) Исследование различных типов, вяжущих в целях повышения эффективности укрепления грунтов и рыхлых каменных материалов.

14 **В.О. Гелажин** (СА-41) Исследование методов и технологий повторного использования дорожного асфальтобетона.

15 **Е.С. Ларшин** (СА-41) Анализ условий функционирования платных автомобильных дорог.

16 **Д.А. Рачинский** (СА-41) Совершенствование подходов к производству работ по устройству асфальтобетонных слоев с учетом мирового опыта.

Научный руководитель канд. техн. наук **И.М. Царенкова**

17 **А.С. Нивердасов, А.А. Якубук** (СА-31). Статистическое исследование факторов, влияющих на эффективность дорожных проектов.

18 **А.С. Лисов, С.А. Михалков** (СА-21). Влияние транспортной инфраструктуры на развитие экономики страны

Научные руководители канд. техн. наук **И.М. Царенкова** старший преподаватель **Е.Л. Бурдук**.

19. **Т.И. Быстренкова, Н.М. Петрушенко** (СА-41). Исследование влияния осевой нагрузки на длину взлетно-посадочных полос.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Г.В. Ахраменко**.

20 **Г. Д. Евченко, Е.В. Меньшова** (СА-41). Содержание и ремонт дорог с цементобетонным покрытием.

Научный руководитель – ст. преподаватель **Н.В. Бандюк**.

ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Председатель – **Р.С. Дроздов** (СП-21).

Секретарь – **К.А. Маринович** (СП-21).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Н. В. Довгелюк**.

Четверг, 21 апреля, 10 ч, ауд 557

1. **Р.С. Дроздов, С.А. Биндюк** (СП-21). Анализ определения дополнительного сопротивления от кривой по разным формулам при движении грузового поезда.

2. **Н.В. Поплавская** (СП-21). Влияние очертания продольного профиля железнодорожного пути на условия движения поезда.

3. **В.Г. Гребень, Д. В. Кондрачук, М.В. Раевич** (СП-21). Влияние максимальной скорости движения поезда на основные измерители тяговых расчетов.

4. **Е.М. Воробьев, И.В. Мартынов** (СП-21). Влияние тормозного коэффициента поезда на скорости, допускаемые по тормозам.

5. **П.А. Севастицкий, К.А. Маринович** (СП-21). Влияние длины тормозного пути на скорости, допускаемые по тормозам.

6. **Н.В. Сиволап, С.В. Белоусов** (СП-21). Определение относительного уменьшения длины состава грузового поезда при увеличении доли восьмиосных вагонов.

7. **Н.К. Станкевич, Е.А. Янченко** (СП-21). Исследование влияния конструкции пути и нагрузки на ось колесной пары на основное удельное сопротивление состава.

8. **И.Е. Малиновский, Е.А. Козачок** (СП-21). Длинносоставные, тяжеловесные поезда на Белорусской железной дороге.

Научный руководитель канд. техн. наук **Н. В. Довгелюк**.

9 **Р.П. Белоцерковец** (ЗСс-51). Особенности проектирования железных дорог в системе программе Geoniks.

10 **О.В. Шматков** (ЗСс-51). Обоснование нецелесообразности второго пути на основании технико-экономического расчета.

Научный руководитель канд. техн. наук **Т.А. Дубровская**.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Председатель – **В.В. Хачатурян** (СА-11).

Секретарь – **Д.Н. Мазур** (СА-11).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**

Четверг, 20 апреля, 13 ч, ауд 371

1. **В.В. Букас, П.Д. Габец** (СА-11). Исследование точности определения непреступных расстояний теодолитом 4Т30П.

2. **Р.Ю. Густинович, А.А. Жуков** (СА-11). Исследование точности определения высоты недоступной точки сооружений теодолитом 3Т5КП.

3. **Е.С. Кондратенко, М.А. Войтенков, Д.В. Кожановский** (СА-11). Исследование точности измерения превышения нивелиром с компенсатором Sokkia-C410.

Научный руководитель канд. техн. наук **Е.К. Атрошко**.

4. **Д.Г. Бобриков, В.В. Булыненко** (СВ-11). Применение БПЛА с целью крупномасштабного картографирования.

5. **Е.И. Кузьминская, А.В. Грищенко** (СВ-11). Современный анализ применения сканирующих геодезических приборов.

6. **К.М. Голомидова, Е.М. Иванов** (СВ-11). Геодезические работы с электронным теодолитом ET – 02.

7. **Д.М. Шалашень, Б.А. Жогаль, М.В. Латунь** (ВТ-11). Применение электронного теодолита ET-02 при работе в строительстве

Научный руководитель старший преподаватель **Н.С. Сырова**

8. **Н.С. Мицковский, Е.А. Меркулава, Д.Н. Мазур** (СА-11). Теодолиты оптические, лазерные и электронные отличительные свойства, и недостатки.

9. **В.В. Хачатурян, О.В. Молочев** (СА-11). Нивелиры оптические - электронные отличительные свойства и недостатки.

10. **В.А. Царьков, Н.В. Яхнин** (СА-11). Сравнительный анализ работы электронных планиметров.

11. **Д.С. Якубук, А.Д. Ржеуцкий** (СА-11). Лазерное сканирование в инженерных изысканиях линейных сооружений.

Научный руководитель старший преподаватель **И.П. Дралова**.

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Председатель – **С.А. Биндюк** (СП-21).

Секретарь – **Д.В. Кондрачук** (СП-21).

Научный руководитель канд. техн. наук **В.И. Инютин**

Пятница, 15 апреля, 13 ч, ауд 173

1. **Д.В. Гадлевский** (СП-11). Совершенствование конструкции железнодорожного пути.

2. **Д.В. Гадлевский** (СП-11). Рельсовые скрепления для скоростного движения поездов

Научные руководители канд. техн. наук **В.И. Инютин** и старший преподаватель **С.С. Кожедуб**

3. **С.А. Биндюк** (СП-21). Устройство съезда между двумя непараллельными криволинейными железнодорожными путями

4. **М.В. Радевич, Д.В. Кондрачук** (СП-21) – Современные конструкции стрелочных переводов

5. **И.В. Мартынов, П.А. Севастицкий** (СП-21) – Особенности конструкции железнодорожного пути в метро

6. **Р.С. Дроздов, С.В. Белоусов** (СП-21) – Современные конструкции железнодорожных шпал

Научный руководитель старший преподаватель **О.В. Осипова**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А.Д. Харланов** (ЭМ-11).

Секретарь – **Н.Д. Никитенко** (ЭМ-11).

Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**.

Четверг, 7 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 454, ЭМ-11

1. **Н.Д. Никитенко** (ЭМ-11). Использование минеральных кислот на предприятиях различного профиля.

2. **И.В. Савушкин** (ЭМ-11). Определение нитрат-ионов в питьевой воде ионометрическим методом.

3. **К.В. Степанов** (ЭМ-11). Пиролиз макромолекулярных веществ в растворителях.

4. **А.Д. Харланов** (ЭМ-11). Применение ПАВ в нефтегазовой промышленности.

5. **А.А. Якимин** (ЭМ-11). Радиоактивные элементы. Классификация. История открытия.

6. **И.Г. Юзвинский** (ЭМ-11). Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.

Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **Д.С. Тарун** (ПК-41).

Секретарь – **К.Д. Рудковская** (ПК-41).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Пятница, 8 апреля, 11ч. 30 мин., ауд. 452, ПК-41

1. **М.А. Праведная, М.А. Рабеко** (ПК-41). Причины развития углекислотной коррозии.

2. **М.А. Праведная, Д.С. Тарун, Н.А. Шаршов** (ПК-41). Обследование здания, находящегося по ул. Александрийская, 2.

3. **А.Р. Кнюшта, Д.С. Тарун**. (ПК-41). Причины глобального экологического потепления.

4. **К.П. Болигатова, А.Р. Кнюшта, И.В. Лачугин, М.В. Шабалин** (ПК-41). Визуальное обследование здания, находящегося по ул. Гагарина 30.

5. **К.П. Болигатова, М.В. Шабалин** (ПК-41). Очистка сточных вод от промышленных загрязнений.

6. **В.А. Пархоменко, Д.С. Лобанов, Д.О. Лугович** (ПК-41). Обследование конструкции здания, находящегося по ул. Комсомольская, 1.

7. **А.В. Жук, К.Д. Рудковская** (ПК-41). Визуальное обследование здания, находящегося по ул. Красноармейская 50а.

8. **А.В. Жук, К.Д. Рудковская** (ПК-41). Экологические проблемы в промышленности строительных материалов.

9. **В.А. Беляев, А.С. Заяц, А.В. Лозейко** (ПК-41). Обследование конструкции здания по ул. Карповича, 20.

10. **К.С. Кудрик, А.В. Лазовик, М.В. Черевань** (ПК-41). Обследование здания, находящегося по ул. Котовского 56.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **П.О. Бабей** (СВ-21)

Секретарь – **М.И. Суглоб** (СВ-21)

Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

Пятница, 8 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 457, СВ-21

1. **А.В. Акулич** (СВ-21). Проблемы качества питьевой воды в Республике Беларусь.

2. **С.В. Демков** (СВ-21). Методы очистки воды на основе классификации примесей по фазово-дисперсному состоянию.

3. **Ю.В. Муравьева** (СВ-21). Основные методы очистки сточных вод.

4. **П.В. Насеко** (СВ-21). Очистка промышленных и поверхностных сточных вод.

5. **Н.В. Соколов** (СВ-21). Уникальные свойства воды.

6. **И.А. Цыкалова** (СВ-21). Анаэробная очистка воды.

7. **И.А. Шенин** (СВ-21). Деманганация воды.

Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **В.В. Хачатурян** (СА-11)
Секретарь – **А.С. Машугин** (СА-11)
Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

Вторник, 12 апреля, 9ч 45 мин, ауд. 454, СА-11

1. **Д.Н. Мазур** (СА-11). Холодный асфальт.
2. **Е.А. Меркулова** (СА-11). Цветные дорожные покрытия.
3. **Н.С. Мицковский** (СА-11). Состав стали в зависимости от назначения.
4. **О.В. Молочев** (СА-11). Чугун и сталь: состав, применение.
5. **А.Д. Ржеутский** (СА-11). Строительный гипс.
6. **Д.Ю. Стаскевич** (СА-11). Бетон: состав и применение.
7. **В.А. Царьков** (СА-11). Силикатная промышленность.
8. **Д.С. Якубук** (СА-11). Известь при строительстве дорог.
9. **Н.В. Яхнин** (СА-11). Легкий бетон.

Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

Председатель – **А.В. Папков** (СВ-31).
Секретарь – **В.Б. Кайструк** (СВ-31).
Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**.

Среда, 13 апреля, 13 ч 10 мин, ауд.153, СВ-31

1. **А.А. Бракоренко** (СВ-31). Управление осадками сточных вод в Республике Беларусь: текущее состояние и рекомендации по совершенствованию.
2. **И.А. Кравцов** (СВ-31). Осадок сточных вод: проблема ила.
3. **В.Б. Кайструк** (СВ-31). Основные принципы обработки осадка на очистных сооружениях населенных пунктов.
4. **А.В. Евдокимова** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях г. Гданьска.
5. **И.В. Дубик** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях г. Бресте.
6. **А.Д. Чередниченко** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях г. Даугавгрива.
7. **А.В. Папков** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях г. Любек.
8. **К.В. Перец** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях г. Слока.

9. **К.В. Журо** (СВ-31). Особенности компостирования осадков сточных вод.
 10. **К.А. Бондаренко** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях в г. Кохтла- Ярве.
 11. **В.Е. Соловьёва** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях в г. Хельсинки.
 12. **Е.А. Пехота** (СВ-31). Анализ технического решения по обработке осадков на очистных сооружениях в г. Щецине.
 13. **Е.Н. Лупсякова** (СВ-31). Анализ направлений утилизации осадков сточных вод.
 14. **А.В. Радькова** (СВ-31). Особенности внедрения направлений утилизации в РБ.
 15. **А.А. Лавринович** (СВ-31). Извлечение фосфора из осадков сточных вод.
 16. **Н.П. Середа** (СВ-31). Анализ законодательного регулирования РБ в области обработки осадков.
 17. **К.С. Павловская** (СВ-31). Осадки сточных вод очистной станции г. Минска: проблема и пути решения.
 18. **Я.А. Дунин** (СВ-31). Анализ технологических решений, апробированных на московских очистных сооружениях.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **О.К. Новикова**.

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

Председатель – **А.Е. Башаримов** (УБ-31)
Секретарь – **Д.С. Крупко** (УБ-31)
Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

Среда, 13 апреля, 11 ч 45 мин, ауд. 454, УБ-31

1. **К.В. Дубовик, А.Е. Башаримов** (УБ-31). Экологичность в сфере автомобилей, разрушение стереотипов об их вреде для окружающей среды.
 2. **Д.С. Крупко** (УБ-31). Что такое мусор и чем он опасен.
 3. **А.В. Мельникова, И.А. Крючкова** (УБ-31). Влияние диоксида углерода на окружающую среду.
 4. **М.С. Мильто, А.Ю. Иваненко** (УБ-31). Древесина – материал будущего.
 5. **В.И. Литош** (УБ-31). Способы переработки свинцовых аккумуляторов.
 6. **А.Д. Сакун, Г.Э. Попов** (УБ-31). Альтернативные виды топлива.
- Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ

Председатель – **Г.В. Кирильчик** (ВМА-11)
Секретарь – **И.С. Максименко** (ВМА-11)
Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Четверг, 14 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 452, ВМА-11

1. **Г.В. Кирильчик, С.В. Котюшенко** (ВМА-11). Взрывчатые вещества.
2. **И.С. Максименко, С.В. Петрусев** (ВМА-11). Химия и военное дело.
3. **В.В. Лаврентьев, Д.А. Томашук** (ВМА-11). Радиохимическая и биологическая защита.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ

Председатель – **А.Н. Дуденко** (ПА-51).
Секретарь – **А.О. Задорожная** (ПА-51).
Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

Пятница, 15 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1126, ПА-51

1. **А.Н. Дуденко, А.О. Задорожная** (ПА-51). Инженерное обеспечение высотных зданий.
2. **Е.С. Савченко, Я.А. Перевозникова** (ПА-51). Отечественное и зарубежное оборудование инженерных систем зданий.
3. **А.О. Коврик, А.В. Охотенко** (ПА-51). Автономное обеспечение системы жизнедеятельности жилых зданий.
4. **Д.В. Макаревич** (ПА-51). Энергоэффективный дом в современном мире.
5. **А.В. Карпова, Х.А. Моховикова** (ПА-52). Инновационные технологии вентиляции подземных сооружений.
6. **М.А. Жарина, А.С. Скойбедо** (ПА-31). Современные технологии подготовки искусственного климата.
7. **А.С. Збаровская, Э.И. Волчецкая** (ПА-31). Системы искусственной вентиляции небоскребов.
8. **С.М. Полякова, М.Д. Кулькова** (ПА-31). Альтернативные замещение тепловой энергии в здании.
9. **К.А. Жукова, К.В. Махонько** (ПА-32). Энергоэффективное оборудование небоскребов (здания жемчужной реки).
10. **Д.В. Кулаковская, В.Д. Баранова** (ПА-31). Зарубежные технологии вентиляции высотных зданий.
11. **В.И. Калинин, Е.П. Дзядык** (ПА-32). Инновационные системы отопления и декоративные возможности отопительных приборов зданий.

Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова.**

ЗАСЕДАНИЕ ДЕВЯТОЕ

Председатель – **П.В. Рыбинская** (ЭС-11)

Секретарь – **Д.И. Пахомов** (ЭС-11)

Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина.**

Пятница, 15 апреля, 09 ч 45 мин, ауд. 452, ЭС-11

1. **Адиб Менькова К.** (ЭС-11). Технология легированных металлических защитных покрытий.
2. **Д.И. Пахомов** (ЭС-11). Электропроводящие неметаллические материалы.
3. **П.В. Рыбинская** (ЭС-11). Электрический ток в химических реакциях.
4. **М.А. Рябиченко** (ЭС-11). Титриметрические методы исследования воды.
5. **В.В. Савицкая** (ЭС-11). Композиционные материалы с повышенными диэлектрическими свойствами.
6. **К.В. Стахаевич** (ЭС-11). Технология получения биотоплива.
7. **Н.А. Шелюто** (ЭС-11). Математическое моделирование и оптимизация в химической технологии.

Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина.**

ЗАСЕДАНИЕ ДЕСЯТОЕ

Председатель – **М.В. Апришвили** (УА-31)

Секретарь – **Е.Ю. Клецко** (УА-31)

Научный руководитель – старший преподаватель **О.Н. Горелая.**

Понедельник, 18 апреля, 8 ч 00 мин, ауд. 1126, УА-31

1. **И.А. Назарович** (УА-31). Перспективы развития безотходных технологий в современном обществе.
2. **Д.А. Рыбковская, У.Э. Демина** (УА-31). Экологические предпосылки устойчивого развития общества.
3. **А.А. Афанасьева, А.В. Дегтярева** (УА-31). Парниковый эффект и транспортный комплекс.
4. **И.А. Крючкова, А.В. Мельникова** (УБ-31). Современные методы защиты атмосферы от транспортных объектов.
5. **М.С. Мильто, А.Ю. Иваненко** (УБ-31). Особенности очистки сточных вод транспортных предприятий.

6. **К.В. Дубовик, А.Е. Башаримов** (УБ-31). Экологические предпосылки использование отходов производства для очистки сточных вод.

7. **Д.Ю. Бубневич** (УБ-31). Особенности технологии очистки поверхностного стока с мостовых переходов на автомагистралях.

8. **А.В. Кабанович, Р.С. Миранович** (УА-31). Экологические проблемы развития автомобильного транспорта.

9. **М.А. Водчиц** (УА-31). Международное сотрудничество в области решения экологических проблем.

10. **В.И. Литош** (УБ-31). Транспорт будущего, экологичные виды транспорта.

Научный руководитель – старший преподаватель **О.Н. Горелая**.

ЗАСЕДАНИЕ ОДИННАДЦАТОЕ

Председатель – **В.В. Букас** (СА-11).

Секретарь – **Е.С. Кондратенко** (СА-11).

Научный руководитель – исследователь техн. наук **Е.В. Лашкина**.

Вторник, 19 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 452, СА-11

1. **М.А. Войтенков** (СА-11). Пенобетоны – материалы будущего.

2. **В.П. Луханин** (СА-11). Новые материалы в строительстве на основе полимеров.

3. **П.Д. Габец** (СА-11). Экологическая безопасность металлопластиковых конструкций.

4. **Р.Ю. Густинович** (СА-11). Применение силикатов в строительстве.

5. **В.В. Букас** (СА-11). Гипсовые и магнезиальные вяжущие.

6. **А.И. Жуков** (СА-11). Кремнийорганические соединения в строительстве.

7. **Д.В. Кожановский** (СА-11). Структура и свойства химически модифицированного графита.

Научный руководитель – старший преподаватель **Е.В. Лашкина**.

ЗАСЕДАНИЕ ДВЕННАДЦАТОЕ

Председатель – **Д.В. Авраменко** (ЭМ-11).

Секретарь – **Я.З. Исмаилов** (ЭМ-11).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Четверг, 21 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 452, ЭМ-11

1. **Д.В. Авраменко, И.С. Кухаренко** (ЭМ-11). Самый дорогой металл.

2. **Я.З. Исмаилов, М.А. Каранкевич** (ЭМ-11). Алхимия: мифы и реальность.

3. **Д.А. Ежов, С.У. Уралов** (ЭМ-11). Как изучали хлопок.

4. **И.Е. Монархович, К.Я. Шабловский** (ЭС-11). Находка в пустой земле. Рений.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРИНАДЦАТОЕ

Председатель – **М.В. Захаренко** (ПА-51).

Секретарь – **А.М. Михалко** (ПА-51).

Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

Четверг, 21 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1126, ПА-51

1. **К.А. Сорокина, А.В. Соловьева** (ПА-51). Электрические системы отопления.

2. **Е.Д. Старченко, Т.В. Морозова** (ПА-31). Современные системы и оборудование водяного отопления зданий.

3. **А.И. Кветковская** (ПА-32). Инновационные системы отопления зданий.

4. **А.П. Суровец, М.Н. Адамец** (ПА-51). Применение греющих панелей в системе инфракрасного излучения.

5. **М.В. Захаренко, А.М. Михалко** (ПА-51). Уникальная система водоснабжения Петергофа.

6. **Е.Уварова, А.Д. Шаповалова** (ПА-31). Методы подготовки пресной воды в европейских странах.

7. **А.Е. Андрос, П.Н. Гавриленко** (ПА-31). Вода, как альтернативный источник энергии.

8. **Я.О. Жилко, В.В. Гришанова** (ПА-31). Зоны санитарной охраны системы водоснабжения.

9. **В.А. Кухаренко** (ПА-52), **Е.И. Ткачя** (ПА-51). Требования к качеству питьевой воды и современные методы ее подготовки.

10. **С.Н. Сидяров, Г.А. Куриный** (ПА-51). Учет воды и теплопотребления в зданиях.

11. **Д.И. Туркова** (ПА-31), **Н.О. Куракина** (ПА-32). Возникновение и развитие системы водоотведения населенных пунктов.

Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЕ

Председатель – **Н.А Горбань** (СП-11)

Секретарь – **А.В. Сапего** (СП-11)

Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

Четверг, 21 апреля, 8 ч 00 мин, ауд. 454, СП-11

1. **И.М. Волков** (СП-11). Вяжущие материалы: классификация и применение.
2. **Н.А. Горбань** (СП-11). Гальванический способ защиты металлов от коррозии.
3. **Д.В. Гадлевский** (СП-11). Электрохимические методы защиты металлов от коррозии.
4. **Е.А. Данилов** (СП-11). Виды чугунов.
5. **В.С. Мишота** (СП-11). Нитраты, природа и человек.
6. **В.С. Максимюк** (СП-11). Талая вода.
7. **М.А. Драцевич** (СП-11). Металлы, применяемые в строительстве.
8. **Н.А. Забродский** (СП-11). Тяжелые металлы. Источники поступления в окружающую среду. Действие на организм человека.

Научный руководитель – старший преподаватель **Л.В. Чернышева**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТНАДЦАТОЕ

Председатель – **П.О. Бабай** (СВ-21).

Секретарь – **Ю.В. Муравьева** (СВ-21).

Научный руководитель – старший преподаватель **А.Ю. Екимов**

Пятница, 22 апреля, 14 ч 00 мин, ауд.457, СВ-21

1. **П.О. Бабей, Д.К. Пентковский** (СВ-21). Подбор насосов с использованием прикладных компьютерных программ.
2. **А. В. Лукьянова, М. И. Суглоб** (СВ-21). Трубопроводная арматура: задвижки, затворы и клапаны.
3. **Ю. В. Муравьева, Д. В. Петушенко** (СВ-21). Контрольно-измерительные приборы насосных станций.
4. **А. В. Акулич, С. В. Демков** (СВ-21). Предохранительная арматура насосных станций.

Научный руководитель – старший преподаватель **А.Ю. Екимов**

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТНАДЦАТОЕ

Председатель – **Д.А. Гапеева** (ЭТ-12)

Секретарь – **Н.Д. Левкович** (ЭТ-12)

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Пятница, 22 апреля, 9ч 45 мин, ауд. 452, ЭТ-12

1. **В.А. Барановский, В.С. Зенченко** (ЭТ-12). Вред электронных сигарет на организм человека.
 2. **А.А. Галочкин** (ЭТ-12). Антибиотик – мощное оружие.
 3. **Н.Д. Левкович, Е.А. Ткач** (ЭТ-12). Влияние энергетических напитков на организм человека.
- Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ СЕМНАДЦАТОЕ

Председатель – **Т.В. Базылева** (ПА-51).

Секретарь – **А.А. Щербакова** (ПА-51).

Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

Пятница, 29 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1126, ПА-51

1. **Ю.Е. Махнач, А.В. Халамова** (ПА-31). Водоподготовка и очистка сточных вод коттеджей.
 2. **Ю.Г. Горелова** (ПА-52), **Ю.С. Янкович** (ПА-51). Инновационные технологии отведения и очистки поверхностных сточных вод городов.
 3. **Д.А. Гилев** (ПА-51). Архитектурные решения в проекте «Дома – подсолнечники».
 4. **П.А. Ветров** (ПА-31). Инженерные и архитектурные решения в проекте «The Blur Bulding» (здание облако).
 5. **Т.В. Базылева, А.А. Щербакова** (ПА-51). Современные автоматические системы пожаротушения в зданиях.
 6. **Т.П. Зоркина, А.Д. Малаева** (ПА-52). Организация системы противопожарного водоснабжения высотных зданий.
 7. **А.С. Алехно, Р.В. Грунтов** (ПА-32). Технологические решения по созданию требуемого напора водоснабжения в зданиях.
 8. **А.В. Хищенко, И. В. Якименко** (ПА-51). Способы утилизации и переработки твердых бытовых и производственных отходов.
 9. **М.Н. Артеменко, Л.А. Кириенко** (ПА-52). Пневматические системы удаления мусора из зданий и населенных пунктов.
 10. **В.М. Радивончик, А.А. Рощина** (ПА-51). Подъемно-транспортное оборудование в зданиях.
- Научный руководитель – магистр техн. наук **Г.Н. Белоусова**

ЗАСЕДАНИЕ ВОСЕМНАДЦАТОЕ

Председатель – **Е.А. Пехота** (СВ-31).

Секретарь – **В.В. Радькова** (СВ-31).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Р.Н. Вострова**

Пятница, 29 апреля, 13 ч 10 мин, ауд. 153

1. **В.Н. Коваленко** (СВ-51). Цифровой водоканал – перспектива будущего.
2. **В.Н. Коваленко** (СВ-51). Определение скрытых утечек в сетях водоснабжения.
3. **Е.А. Пехота** (СВ-31). Снижение потерь в системе водоснабжения.
4. **В.В. Радькова** (СВ -31) Брикетирование многокомпонентного топлива.
5. **В.В. Кныревич** (СВ-51) Факторы снижения качества воды в водоводах.
6. **О.Д. Кринец** (СВ-51) Повышение эффективности использования воды на ОАО «Речицкий метизный завод»
Научный руководитель – канд. техн. наук **Р.Н. Вострова**.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель – **А. Булавкин** (ПС-31).

Секретарь – **Д.В. Форостина** (ПС-32).

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**

Понедельник, 11 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 652, ПС-32

1. **А.В. Булавкин** (ПС-31). Требования к расположению слоев в многослойной ограждающей конструкции.
2. **Д.К. Пестриков** (ПС-31). Балансировка систем отопления.
3. **Н.В. Миронов** (ПС-31). Системы низкотемпературного отопления.
4. **Н.В. Парфенов** (ПС-32). Пелетный котел отопления.
5. **Д.А. Гапоненко** (ПС-32). Особенности лучистого отопления.
6. **Д.В. Форостина** (ПС-32). Воздушное отопление, как современная система отопления жилых домов и общественных зданий.
7. **Е.В. Лукьяненко** (ПС-31). Анализ технологии инфракрасного отопления.
8. **М.М. Проворотов** (ПС-31). Повышение надежности систем отопления.
9. **А.А. Пигунова** (ПС-32). Сравнение зависимой и независимой систем отопления.

10. **К.В. Ковтунов** (ПС-31). Комплексный подход к замене отопительных приборов в жилых зданиях.

11. **А.В. Черняк** (ПС-31). Исследование процессов теплообмена в отопительных приборах.

12. **А.С. Дробышевский** (ПС-31). Влияние отопительных приборов на параметры микроклимата помещений.

13. **А.В. Славенков** (ПС-31). Применение теплового насоса в тепловых сетях.

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель – **А.С. Алешин** (МТ-21).

Секретарь – **А.С. Ивашевич** (МТ-21).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Четверг, 14 апреля, 14ч 00 мин, ауд. 154, МТ-21

1. **А.С. Алешин, А.С. Ивашевич** (МТ-21). Гидроподвеска.

2. **А.А. Бозик, М.В. Выходцев, В.В. Мещенко** (МТ-21). Применение циркуляционных насосов в системах отопления.

3. **В.С. Бобер, Г.Н. Здитовецкий, М.А. Лукьянчук** (МТ-21). Классификация и принцип действия поршневых насосов.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель – **Р.В. Стречень** (МТ-21).

Секретарь – **Д.А. Павлюченко** (МТ-21).

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

Пятница, 15 апреля, 9ч 45 мин, ауд. 154, МТ-21

1. **Г.В. Барановский** (МТ-21). Гидравлический донкрат.

2. **Д.А. Потапченко, О.Д. Потапенко** (МТ-21). Гидравлические тормоза.

3. **П.В. Соколович, И.В. Певнев** (МТ-21). Основные законы гидравлики.

4. **А.А. Савин, Д.А. Трофимов** (МТ-21). Современные конструкции пластичных гидромашин.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Л.В. Самусева**.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **Д.В. Ермак** (ПС-31).

Секретарь – **Н.А. Мендило** (ПС-31).

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**

Понедельник, 18 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 652, ПС-31

1. **Е.А. Василец** (ПС-31). К вопросу о выборе структуры математической модели отопительного прибора.

2. **Д.В. Ермак** (ПС-31). Оценка динамических характеристик отопительных приборов при определении теплотребления инженерными объектами.

3. **Н.И. Кривошеев** (ПС-31). Виртуальные испытания водяного плинтусно-конвектора.

4. **Г.О. Якутин** (ПС-31). Влияние отопительных приборов на параметры микроклимата помещений.

5. **К.В. Бондарь** (ПС-31). Системный анализ регулирования тепловой нагрузки и повышение эффективности теплоснабжения микрорайона.

6. **Н.А. Мендило** (ПС-31). Моделирование воздушных потоков в вентиляции.

7. **Д.Ю. Моисеенко** (ПС-31). Отопление и вентиляция актовых залов на 1000 чел.

8. **С.В. Путилов** (ПС-31). Отличие автомобильного кондиционирования от бытового.

9. **П.В. Пузыревский** (ПС-31). Создание комфортного микроклимата в помещениях в летний период.

10. **П.А. Рублёв** (ПС-31). Влияние вейп-курения на вентиляцию лёгких человека.

11. **А.П. Свириденко** (ПС-31). Исследование и моделирование динамики потерь теплоты через ограждающие конструкции.

12. **И.Н. Гавриленко** (ПС-31). Проблемы вентиляции в многоэтажных жилых зданиях.

13. **Н.С. Азявчиков** (ПС-31). Инверторные обогреватели и система теплого пола.

14. **Д.В. Атрощенко** (ПС-31). Моделирование воздушных потоков и расчет элементов аэрационных систем микроклимата животноводческих помещений.

15. **И.В. Башилов** (ПС-31). Системы солнечного кондиционирования.

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

Председатель – **Е.Д. Чурун** (ПС-32).

Секретарь – **А.А. Турская** (ПС-32).

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**

Понедельник, 25 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 652, ПС-32

1. **В.И. Живодёрова** (ПС-32). КПД систем вентиляции.
2. **Е.Д. Чурун** (ПС-32). Гибридная вентиляция.
3. **К.Э. Агеева** (ПС-32). Энергоутилизаторы в системе вентиляции.
4. **Д.П. Брель** (ПС-32). Роль архитектуры помещений в формировании их микроклимата.
5. **А.С. Пинчук** (ПС-32). Особенности формирования микроклимата отапливаемых помещений.
6. **И.В. Коренчук** (ПС-32). Особенности поддержания микроклимата в помещениях большого объема и с большой площадью остекления.
7. **Т.Ю. Семченкова** (ПС-32). Адаптация погодного графика регулирования отопления.
8. **Е.А. Юденкова** (ПС-32). Влияние накипи на работу систем отопления.
9. **А.А. Турская** (ПС-32). Отопление офисных помещений и его особенности.
10. **Т.Н. Грабович** (ПС-32). Отопление с использованием льда.
11. **А.В. Лукосевич** (ПС-32). Причины возникновения кавитации в системе отопления.
12. **А.А. Синюгина** (ПС-32). Моделирование эффективности теплоотдачи отопительных приборов.
13. **А.А. Кунец** (ПС-32). Вентиляция чистых производственных помещений.

Научный руководитель – доктор техн. наук **А.Б. Невзорова**.

ФИЗИКА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЗАСЕДАНИЕ ПЕРВОЕ

Председатель секции– **А.А. Бозик** (МТ-21)

Секретарь – **М.В. Выходцев** (МТ-21)

Научный руководитель – канд. техн. наук, профессор **В.М. Овчинников**.

Среда, 20 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 1219

1. **М.В. Выходцев, А.А. Бозик** (МТ-21). Энергоэффективность и конструктивные особенности грузового тепловоза 2ТЭ25КМ.

2. **А.С. Алешин, М.А. Лукьянчук** (МТ-21). Энергоэффективность и конструктивные особенности маневрового тепловоза ТЭМ18ДМ.

ЗАСЕДАНИЕ ВТОРОЕ

Председатель секции – **Н.С. Сенько** (МЭ-21)

Секретарь – **В.В. Рабко** (МЭ-21)

Научный руководитель – канд. техн. наук, профессор **В.М. Овчинников**.

Пятница, 15 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 1223

1. **Н.С. Сенько, В.В. Рабко** (МЭ-21). Применение термореновации зданий локомотивных депо для снижения энергозатрат.

2. **О.В. Серых, В.А. Никипорчик** (МЭ-21). Использование электровозной тяги на Белорусской железной дороге и улучшение энерго-экономической безопасности.

3. **С.А. Лиховидов, Е.А. Коксялов** (МЭ-21). Современные энергосберегающие в ремонтном производстве электровозов.

ЗАСЕДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Председатель секции – **Н.А. Сернов** (МВ-21)

Секретарь – **А.В. Нагибина** (МВ-21)

Научный руководитель – канд. техн. наук, профессор **В.М. Овчинников**.

Пятница, 15 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 1223

1. **Н.А. Сернов, Р.Р. Икака** (МВ-21). Основные конструктивные изменения современных пассажирских вагонов для повышения энергоэффективности.

2. **А.В. Ногач, А.В. Нагибина** (МВ-21). Повышение энергоэффективности вагоноремонтного хозяйства.

3. **К.А. Калеева, Д.П. Маевская** (МВ-21). Тепловая защита зданий вагонных депо.

4. **М.С. Макаренко, В.А. Рубцов** (МВ-21). Энергосбережение в системах вентиляции вагонных депо.

ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Председатель – **Д.А. Кириенко** (МО-11).

Секретарь – **А.В. Фоменко** (МО-11).

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

Понедельник, 18 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 557

1. **Д.А. Кириенко** (МО-11). Принцип работы лазерного дальномера.
2. **А.В. Фоменко** (МО-11). Сравнительная характеристика источников света.
3. **А.В. Селютин, Д.Л. Чумаков** (МО-11). Пути повышения КПД двигателей внутреннего сгорания.
4. **Н.С. Боровиков** (МС-11). Использование лазеров в строительстве.
5. **М.Ф. Еремич** (МС-11). Гироскопы в навигации.
6. **Н.В. Горичев, Б.О. Ботвинко** (МС-11). Сегнетоэлектрики и их применение в технике.
7. **В.А. Долинова, В.В. Шоман** (ГИ-11). Ферромагнетики и их применение в технике.
Научный руководитель – канд. техн. наук **Н.А. Ахраменко**.
8. **В.Р. Овсяник** (ПС-12). Токи Фуко (вихревые токи).
9. **С.В. Михновец** (ПС-12). Фазовая и групповая скорости.
10. **А.А. Маршов**. (ПС-12). Воздействие механических колебаний на организм человека.
Научный руководитель – канд. техн. наук **И.И. Проневич**.

ЗАСЕДАНИЕ ПЯТОЕ

Председатель секции – **Н.А. Шатунов** (МВ-11)
Секретарь – **П.А Шилов** (МВ-11)
Научный руководитель – ст. преп. **К.П. Шиляева**

Среда, 20 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 557

1. **Н.А. Шатунов, П.А Шилов** (МВ 11). Явление осмоса.
2. **А.Д. Шенявский, С.Д. Шабанский** (МВ 11). Магнитное поле Земли.
3. **В.И. Уваров** (МВ 11). Явление фотоэффекта.
4. **Д.И. Полудов, Н.С. Поляк** (МВ 11). Человеческий глаз как оптический прибор.
5. **Н.И. Чекулаев, А.А. Тукач** (МЭ 11). Дифракция и интерференция вокруг нас.
6. **В.А. Нижник, Н.А. Рубанов** (МЭ 11). Силы инерции.
7. **Р.Г. Томашов, Д.В. Юрахно** (МТ 11). Гироскопический эффект. Его сущность и применение.
8. **Гавриленко И.В.** (МТ 11). Реактивное движение в природе и технике.
Научный руководитель – ст. преп. **К.П. Шиляева**

9. **Д.В. Шкороедов** (МВ-11). Современные лазерные технологии в промышленности.

10. **В.В. Железняк, Д.В. Капешко** (УД-11). Применение ультразвука в промышленности и медицине.

11. **И.В. Слижѳв** (УА-11). История ядерной физики.

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

ЗАСЕДАНИЕ ШЕСТОЕ

Председатель секции – **С.А. Лопухов** (МЭС-11).

Секретарь – **П.А. Толстик** (МЭС-11).

Научный руководитель – ст. преп. **Е.И. Доценко**

Среда, 20 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 462

1. **С.А. Лопухов** (МЭС-11). Источники тока.

2. **П.А. Толстик** (МЭС-11). Почему летают самолеты?

3. **Т.В. Кишкевич** (ЭТ-11), **Д.Н. Пуканов** (МЭС-11). Королѳв С.П. – основоположник космического ракетостроения.

4. **Д.С. Гусарева** (ЭС-11), **А.С. Логинова** (МЭС-11). Альберт Эйнштейн – основоположник современной физики.

5. **А.Д. Новик** (МЭС-11). Принципы реактивного движения: проявление в природе, использование в технике.

6. **П.А. Шашков** (МЭС-11). Циолковский и его роль в создании ракетной техники.

7. **А.А. Филютяч** (МЭС-11). Как повысить КПД теплового двигателя?

8. **Е.А. Астапенко** А.А. История развития ракетостроения от начала века до наших дней.

9. **Е.П. Гриб** (МЭС-11), **Д.С. Попов** (ЭМ-11). История физики.

10. **А.И. Петрушко** (МЭС-11), А.М. Панько, **А.С. Сныткин** (ЭТ-12). Ракетные двигатели будущего.

11. **И.А. Воробьѳв** (МЭС-11). Вечный двигатель: исторические и технические аспекты создания.

12. **Д.С. Бродко** (МЭС-11). Физические основы ракетной техники.

Научный руководитель – ст. преп. **Е.И. Доценко**

ЗАСЕДАНИЕ СЕДЬМОЕ

Председатель секции – **И.Е. Монархович** (ЭС-11).

Секретарь – **М.В. Стяжкина** (ЭС-11).

Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **М.В. Буй**.

Пятница, 22 апреля, 9 ч 45 мин, ауд. 1201

1. **И.Е. Монархович** (ЭС-11). Доказательство невозможности классического объяснения наличия спина у электрона.

2. **В.А. Буракова, К.Я. Шабловский** (ЭС -11). Теорема о гиромагнитном отношении произвольного тела.

3. **М.В. Стяжкина, П.В. Рыбинская** (ЭС-11). Виды вихревого электрического поля в особых симметричных случаях.

4. **Д.А. Данченко, М.В. Лесниковский** (ЭС -11). Развитие метода изображений для магнитного поля.

5. **Д.С. Гусарева, К.А. Костенок** (ЭС -11). Оценка влияния теплового движения на величину магнитных сил.

6. **В.В. Заяц, Д.Д. Полулех** (ЭС -11). "Парадоксы" с работой сил Ампера и сил Лоренца.

Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **М.В. Буй**.

7. **Л.Н. Бринси, А.С. Козлова** (ГИ-11). Пьезоэлектрический эффект и его применение.

8. **В.Д. Галузин, А.А. Шкурко** (ГИ-11). Ферромагнетики и их применение.

9. **М.В. Киселева, А.А. Островская** (ГИ-11). Пространственно-временной континуум.

Научный руководитель – канд. техн. наук **Р.Г. Пинчук**.

ЗАСЕДАНИЕ ВОСЬМОЕ

Председатель секции – **В.А. Максимюк** (СП-11).

Секретарь – **Н.А. Забродский** (СП-11).

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

Понедельник, 18 апреля, 14 ч 00 мин, ауд. 655

1. **В.А. Максимюк** (СП-11). Роль альтернативных источников энергии в развитии мировой энергетики.

2. **Н.А. Забродский** (СП-11). Перспективы развития энергетики. Топливо из отходов.

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

3. **К.Н. Дегтяренко, Д.А. Барсуков, Д.А. Брилевская** (УБ-11). Захоронение радиоактивных отходов. Состояние, проблемы, перспективы.

4. **Д.С. Грабович, А.А. Жилич** (УБ-11). Генетические эффекты радиации.

5. **К.Н. Дегтяренко, Д.А. Барсуков, Д.А. Брилевская** (УБ-11). Транспортировка радиоактивных отходов.

Научный руководитель – канд. физ.- мат. наук **В.А. Савастенко**.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА.....	4
Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов...	4
Автомобильные дороги.....	4
Изыскание и проектирование железных дорог.....	5
Инженерная геодезия.....	6
Железные дороги.....	7
Водоснабжение, химия и экология.....	8
Инженерные системы зданий и сооружений.....	18
Физика и энергоэффективные технологии.....	21