

**СЕКЦИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСООЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ**

**ПОДСЕКЦИЯ № 1 ПРОЦЕССЫ, АППАРАТЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЗАЩИТЫ,
ИССЛЕДОВАНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА**

Председатель Проф. Белоусов А.С.

Секретарь Доц. Салтыкова В.С.

« 20 » марта 2020 г.
(дата проведения)

Время – 11:00
(время проведения)

Аудитория – 1207
(место проведения)

1. Изучение процесса коррозии металлов
Розанова А. И. (Школа № 2087 "Открытие", г. Москва), Отрубьянникова А.Е. (Школа №1862, г. Москва), Широкопояс И. Р. (Школа № 2087 "Открытие", г. Москва).
Проф. Кошелева М.К.
2. Экологическое состояние Лохина острова.
Давыдова М. Д. (Школа имени А.Н. Косыгина, п. Архангельское, Московская область).
Учитель Виноградова В. И.
3. Анализ московской водопроводной воды.
Новикова В. Д. (Гимназия РГУ имени А.Н. Косыгина), Филаткина Н. А. (Колледж декоративно-прикладного искусства имени Карла Фаберже, г. Москва).
Проф. Кошелева М.К.
4. Изучение и сравнительный анализ энергоресурсоэффективности и безопасности интенсифицированных массообменных процессов отделочного производства.
Гуньков Н.Д. (гр. МАГ-Т-318).
Проф. Кошелева М.К.
5. Пространственный системный подход к исследованию процессов и аппаратов.
Овсянников Д.А. (гр. МАГ-Т-418)
Проф. Белоусов А.С.
6. Исследование и обоснованный выбор эффективного способа сушки поликапроамида.
Федорова А.П. (гр. МАГ-Т-318).
Проф. Кошелева М.К.
7. Особенности математического моделирования гидроциклонов
Фролов А.В. (Маг-Т-619)
Зав. каф. Седяров О.И.

8. Особенности оптимизации технологических процессов на базе имитационного моделирования.
Просвинина М.В. (Маг-Т-619)
доц. Отрубьянников Е.В.
9. Идентификация локальных явлений в аппаратах экозащиты.
Абрамин В.Ю. (гр. МАГ-Т-418)
Проф. Белоусов А.С.
10. Имитационное моделирование технологических процессов.
Крупкина Е.Р. (Маг-Т-619)
доц. Отрубьянников Е.В.
11. Определение сорбционной емкости нового пористого биополимерного материала
Жикин Д.А (гр. МАГ-Т-319)
Доц. Моисеева Л.В.
12. Расчет распределения расходов жидкости в системе параллельных каналов
Гостев Д.С. (гр. МАГ-ТЭ-219)
Проф. Жмакин Л.И.
13. Методика и анализ подбора насосных аппаратов
Маркин Е.М. (гр. ХТП-116)
Доц. Шарпар Н.М.
14. Подбор САД программ для 3D моделирования
Нгимби И.Г., Реш Е.А., Якутов А.В. (ХТБ-119)
Зав. каф. Седяров О.И.
15. Исследование и обоснованный выбор способа интенсификации физическими полями процесса промывки волокнистых материалов.
Гранаткина А.А., Соболева М.А. (гр. МАГ-Т-319).
Проф. Кошелева М.К.
16. Повышение ресурсоэффективности и экологической безопасности процесса промывки окрашенной махровой хлопчатобумажной ткани при использовании омагничивания промывного раствора.
Дашкевич И.П. (гр. МАГ-Т-318).
Проф. Кошелева М.К.
17. Повышение энергоресурсоэффективности процесса сушки полотенных материалов.
Садыков Н.С. (гр. ХТБ-116).
Проф. Кошелева М.К.
18. Влияние материалов электродов на степень обесцвечивания красильного раствора.
Сурнина Т.А. (гр. МАГ-Т-318)
Доц. Салтыкова В.С.
19. Определение конструктивных параметров аппарата для сухого метода очистки на производстве от фосфатной пыли.
Ладыгина А.В. (гр. ХТБ-116)
Проф. Тюрин М.П.

20. Определение конструктивных параметров аппарата для скрубберного метода очистки на производстве от фосфатной пыли.

Косырева А.В. (гр. ХТБ-116)

Проф. Тюрин М.П.

21. Цифровые двойники

Куликов Д. С. (ХТБ-119)

Зав. каф. Седяров О.И.

22. Разработка пылеуловителя для производства синтетических волокон.

Судакова А. А. (гр. ХТБ-116).

Доц. Попов И.А.

23. Адсорбция в процессах очистки сточных вод.

Васина А.Е. (гр. ХТБ-116)

Доц. Салтыкова В.С.

24. Теплообменник для получения теплоносителя необходимой температуры для сушки торфобрикетов.

Полуцыган Е.О. (гр. МАГ-ТЭ-218)

Доц. Каленков А.Б.

25. Расчет поверхности активной насадки теплоутилизатора дымовых газов.

Ивлев К.С. (гр. МАГ-ТЭ-118)

Доц. Каленков А.Б.

**ПОДСЕКЦИЯ № 2 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНОСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Председатель Проф. Белоусов А.С.
Секретарь Ст. преп. Османов З.Н.

« 20 » марта 2020 г.
(дата проведения)

Время – 13:30
(время проведения)

Аудитория – 1207
(место проведения)

1. Математическое моделирование многофазных течений с поверхностью раздела фаз
Сергеева М.А. (ХТБ-116)
Зав. каф. Седяров О.И.
2. Современные подходы к оценке эффективности вентиляционных систем
Гуськов М.П. (Маг-Т-619)
Зав. каф. Седяров О.И.
3. Математическое моделирование распространения загрязняющих веществ в условиях городской застройки.
Бирюкова А.А. (Маг-Т-619)
Зав. каф. Седяров О.И.
4. Современные подходы к моделированию процесса эвакуации
Тришина О.А. (Маг-Т-618)
доц. Отрубянников Е.В.
5. Применение численного моделирования в теплоэнергетике
Васильева А.Д. (ХТП-119)
Зав. каф. Седяров О.И.
6. Исследование пылевых выбросов тепловых электростанций и расчет систем очистки.
Бируля М.В. (гр. ХТБ-116), Якам Н.Ф.Ж. (гр. МАГ-ТЭ-219)
Проф. Белоусов А.С.
7. Гидродинамика газоотводящих трактов теплостанций.
Ли Э.В. (гр. ХТП-116)
Проф. Белоусов А.С.
8. Оценка и моделирование шумового загрязнения селитебной зоны.
Барабаш А.В. (Маг-Т-618)
Зав. каф. Седяров О.И.
9. Общий алгоритм расчета санитарно-защитной зоны.
Нагибин П.С. (Маг-Т-319)
доц. Отрубянников Е.В.

10. Современные способы расчета шумового загрязнения.
Хорькова Т.В. (Маг-Т-619)
доц. Отрубянников Е.В.

11. Моделирование параметров микроклимата в цехе по производству солей на основе фосфорной кислоты.
Зюзин А.А. (гр. ХТБ-116)
Доц. Бородина Е.С.

12. Обзор программного обеспечения для расчета и проектирования систем освещения.
Гужавина Е.Н. (гр. ХТБ-117)
Доц. Бородина Е.С.

13. Современные концепции моделирования в рамках Индустрии 4.0
Гусева Е.А., Райков Г.А. (ХТБ-119)
доц. Отрубянников Е.В.

14. Графический интерфейс пользователя для решения задач вычислительной гидродинамики на базе свободного программного обеспечения.
Нуждин М.А. (ХТП-119)
Зав. каф. Седяров О.И.

15. Оценка и моделирование параметров воздушной среды химической лаборатории.
Максимова А.Р. (Маг-Т-618)
Зав. каф. Седяров О.И.

16. Естественная вентиляция складских помещений.
Голованова Е.А. (Маг-Т-618)
Зав. каф. Седяров О.И.

17. Численное моделирование и оценка эффективности расположения спринклеров автоматической системы пожаротушения.
Колягина Л.Ю. (Маг-Т-618)
Зав. каф. Седяров О.И.

ПОДСЕКЦИЯ № 3 **ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПРОМЫШЛЕННОЙ
ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ**
Председатель Проф. Белоусов А.С.
Секретарь доц. Моисеева Л.В.

« 20 » марта 2020 г.
(дата проведения)

Время – 15:00
(время проведения)

Аудитория – 1207
(место проведения)

1. Проблемы организации экологического мониторинга на территории Российской Федерации
Гуськов А.С. (ХТБ-119)
Зав. каф. Седяров О.И.
2. Требования нормативных документов по пожарной безопасности к образовательным организациям
Черкасов А.Е. (Маг-Т-619)
Зав. каф. Седяров О.И.
3. Комплексный подход по сокращению энерго- и водопотребления при проектировании экозданий.
Зингман М.В., Громова К.А. (гр. МАГ-Т-618).
Доц. Тихонова Н. С.
4. Энергосбережение - как основа "зеленого" строительства.
Громова К. А., Зингман М. В. (гр. МАГ-Т- 618).
Доц. Тихонова Н. С.
5. Современные подходы к оценке сбросов промышленных сточных вод в гидросферу
Пронин Д.В. (гр. ХТБ-116)
Доц. Гуторова Н.В..
6. Основные направления переработки ТБО.
Набиева А.Т. (гр. ХТБ-117)
Доц. Салтыкова В.С.
7. Экологическая безопасность при строительстве
Беляева А. С. (ХТБ-119)
доц. Апарушкина М.А.
8. Исследование и выбор огнезащитных средств для повышения пожарной безопасности текстильных материалов
Кокина Е.Н. (гр. МАГ-Т-318)
Доц. Хазанов Г.И.
9. Повышение ресурсоэффективности и техносферной безопасности в производстве технических суконов

Былинкина Д.А. (гр. МАГ-Т-319)
Доц. Хазанов Г.И.

10. Проектирование химводоподготовки для водогрейной котельной
Болган Е.В. (гр. ХТП-115з)
Доц. Хазанов Г.И.

11. Особенности разработки экологической документации для особо охраняемых территорий
Терентьева Е.А. (ХТБ-119)
доц. Апарушкина М.А.

12. Сжигание ТБО – как способ их утилизации.
Гужавина Е.Н. (гр. ХТБ-117)
Доц. Салтыкова В.С.

13. Основные процессы при получении питьевой воды.
Бойкова А.Э. (гр. ХТБ-117)
Доц. Салтыкова В.С.

14. Проблемы окружающей среды: мусор и его переработка.
Сергушина М.Е. (гр. ХТП-119)
Ст. преп. Османов З.Н.

15. Защита окружающей среды от выбросов теплоэлектростанций
Романов С.А. (ХТП-119)
доц. Апарушкина М.А.

16. Разновидности двигателей для реализации космических программ
Лёвина А.А. (гр. ХТП-119)
Ст. преп. Османов З.Н.

ПОДСЕКЦИЯ № 4 **ЭНЕРГОРЕСУРСООФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА**

Председатель доц. Маркова К.А.
Секретарь доц. Шарпар Н.М.

« 20 » марта 2020 г.
(дата проведения)

Время – 16:30
(время проведения)

Аудитория – 1207
(место проведения)

1. Воздушные души. Порядок расчета
Антюшин П.И. (гр. ХТП-116)
Доц. Маркова К.А.
2. Анализ методов и конструкций теплоаккумулирования для сезонного потребителя
Добрынкин А.А. (гр. ХТП-116)
Доц. Шарпар Н.М.
3. Воздухонагреватели и воздухоохладители центральных СКВ
Кочуа Д.Р. (гр. ХТП-116)
Доц. Маркова К.А.
4. Основные и дополнительные потери теплоты через ограждающие конструкции зданий
Ляхов М.В. (гр. ХТП-116)
Доц. Маркова К.А.
5. Изготовление и исследование свойств металлических теплоизолирующих микро - и наноструктур
Морозов Н.О. (гр. ХТП-116)
Доц. Цыганова Т.В.
6. Состояние и проблемы теплоснабжения в сфере ЖКХ на примере сельских населенных пунктов
Репиленко К.А. (гр. ХТП-116)
Доц. Шарпар Н.М.
7. Воздушные фильтры. Порядок подбора
Рослый А.А. (гр. ХТП-116)
Доц. Маркова К.А.
8. Анализ современных технологий водоподготовки для ТЭС (противоточные схемы обработки воды).
Лысенко И.Е. (гр. ХТП-115з)
Доц. Каленков А.Б.

9. Особенности проектирования промышленной котельной, работающей на природном газе.
Фроловский А.П. (гр. ХТП-116)
Доц. Каленков А.Б.
10. Воздушные завесы. Порядок расчета
Ядрова А.С. (гр. ХТП-116)
Доц. Маркова К.А.
11. Модернизация блока ПСУ путём надстройки блока ПГУ.
Астахов В.А. (гр. МАГ-ТЭ-119)
Проф. Тюрин М.П.
12. Перспективы использование систем утилизации сбросного тепла на двухконтурных геотермальных теплоэлектростанциях
Гуськова Н.А. (гр. МАГ-ТЭ-218)
Доц. Шарпар Н.М.
13. Метод интенсификации конвективного теплообмена в коллекторах емкостного типа
Одинцова Т.С. (гр. МАГ-ТЭ-218)
Проф. Жмакин Л.И.
14. Исследование теплообмена в воздухоподогревательных аппаратах посредством солнечного воздействия
Пелевина Р.А. (гр. МАГ-ТЭ-218)
Доц. Шарпар Н.М.
15. Сравнительный анализ эффективности тепловых аккумуляторов на фазовом переходе и без него для сезонного потребителя
Сорокин А.Н. (гр. МАГ-ТЭ-218)
Доц. Шарпар Н.М.
16. Анализ и проектирование аккумуляторов теплоты при различных тепловых режимах
Суханов Д.А. (гр. МАГ-ТЭ-219)
Доц. Шарпар Н.М.
17. Методика экспериментального определения теплопроизводительности и КПД солнечных установок
Туркин Ф.В. (гр. МАГ-ТЭ-219)
Проф. Жмакин Л.И.
18. Техническое перевооружение центрального теплового пункта.
Чернов О.В. (гр. МАГ-ТЭ-119)
Проф. Тюрин М.П.
19. Факторы, влияющие на экономию тепловой энергии на тепловом пункте.
Киселев А.С. (гр. ХТП-115з)
Доц. Каленков А.Б.
20. Подбор и анализ абсорбера для воздухоподогревателя транспирационного типа
Бакуев Т.И. (гр. МАГ-ТЭ-219)
Доц. Шарпар Н.М.

21. Анализ эффективности тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей
Пивкин А.И. (гр. ХТП-115з)
Проф. Жмакин Л.И.

22. Системы автоматического регулирования процессов химводоподготовки в котельных
Тюкова А.А. (гр. ХТП-115з)
Проф. Жмакин Л.И.

23. Модульный концентратор с подвижными отражателями и теплоприемником
Юдин Д.Р. (гр. ХТП-117)
Доц. Шарпар Н.М.

24. Разработка комбинированной электростанции для черноземной зоны России.
Кочедыков Г.С. (ХТП-115з)
Доц. Попов И.А.