

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «АНГАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**ПРОГРАММА**  
ежегодной международной научно-технической  
конференции имени профессора В.Я. Баденикова

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС**

**АНГАРСК**  
05 мая - 28 мая 2022 г.

**5 мая, четверг, 2022 г.**

10:00

**Пленарное заседание**

**К-1, 2 амфитеатр**

**Председатель:** профессор, к.т.н. Бадеников А.В.  
**Сопредседатели:** профессор, д.т.н. Бальчугов А.В.,  
профессор, д.х.н. Истомина Н.В.

**Устные доклады:**

1. **Плосконосова А.О.; к.т.н., доцент Савенков А.И.** «Повышение устойчивости элементов металлокаркаса в среде пенобетона».

2. **К.б.н., доцент Усов К.И.** «Токсикологические исследования для разработки мероприятий, направленных на улучшение переносимости лекарственных средств».

3. **К.п.н., доцент Панчук Е.Ю.** «Прокрастинация и особенности ее проявления у студентов».

4. **Д.т.н., профессор Ульянов Б.А.; к.т.н., доцент Семенов И.А.; к.т.н. Дубровский Д.А.** «Опыт реконструкции установки ректификации метиламинов АО «АНХК».

**12 мая, четверг, 2022 г.**

12:00

Секция I

**Транспорт**

**К-2, 216 аудитория**

**Председатель:** доцент, к.т.н. Ляпустин П.К.  
**Секретарь:** ст. преподаватель Лосева М.В.

**Устные доклады:**

1. **Анисимова А.Р., Полтавская Ю.О.** «Современные системы обеспечения безопасности на транспорте».

2. **Джавахадзе А.А., Ляпустин П.К.** «Выбор международных базовых условий поставки товаров в Российскую Федерацию в современных условиях по правилам «Инкотермс».

3. **Ермолина В.С., Полтавская Ю.О.** «Оценка качества предоставляемых услуг на железнодорожном транспорте».

4. **Иванов Е.Р., Черепанов А.П.** «Анализ преимуществ и недостатков различных типов коробок передач».

5. **Кузьминых В.В., Никанорова Л.В.** «Сравнительный анализ основных характеристических параметров синтетических моторных масел российских и иностранных производителей».

6. **Матвеева С.А., Черепанов А.П.** «Как водили колонны грузовиков на Крайнем Севере в 1950-е годы».

7. **Матюшенко Е.П., Никанорова Л.В.** «Вариаторная трансмиссия - преимущества и недостатки».

8. **Нагаева Ю.В., Лосева М.В.** «Особенности воспроизведения пространственных объектов с помощью графического языка».

9. **Носенко А.А., Лосева М.В.** «Гипотеза об истоках «Золотого сечения» и отображение её в аспектах автомобилестроения».
10. **Петров А.В., Черепанов А.П.** «Гидротрансформатор в современных автомобилях. Устройство и принцип работы».
11. **Савватеева Е.Ю., Лебедева О.А.** «Методика и практика организации безопасной перевозки школьников».
12. **Тарасова З.О., Лебедева О.А.** «Решение задачи поиска оптимального пути с использованием алгоритма Флойда».

#### **Стендовые доклады:**

1. **Баженов Н.Е., Ляпустин П.К.** «Применение дополнительных методов оптимизации с целью повышения эффективности функционирования автомобильного транспорта».
2. **Власова Н.В.** «Новые подходы к организации оценки работы в местах общего пользования».
3. **Власова Н.В.** «Унифицированные требования к местам общего пользования».
4. **Карлова Т.М., Ляпустин П.К.** «Современное состояние и перспективы развития грузовых автомобильных перевозок в России».
5. **Китманов С.М., Лосева М.В.** «Сравнительный анализ изображения геометрических деталей в прямоугольной и косоугольной аксонометрических проекциях».
6. **Оленцевич В.А.** «Современные устройства механизированного закрепления подвижного состава».
7. **Оленцевич В.А.** «Целесообразность введения системы выдачи электронных предупреждений на объектах железнодорожного транспорта».
8. **Соколова Л.С., Полтавская Ю.О.** «Оптимизация транспортной сети на основе минимума затрат на доставку грузов».
9. **Цыганкова М.А., Никанорова Л.В.** «Кулачковые системы и связанные с ними механизмы».
10. **Шевчук С.Л., Лебедева О.А.** «Анализ методов моделирования спроса на грузовые перевозки с учетом их характеристик».

**12 мая, четверг, 2022 г.**

**12.00**

Секция II

**Техническая кибернетика**

К-1, 304 аудитория

**Председатель:** доцент, к.т.н. Щербин С.А.

**Сопредседатель:** доцент, к.т.н. Коновалов Ю.В.

**Секретарь:** Засухина О.А.

#### **Устные доклады:**

1. **Коновалов Ю.В., Хазиев А.Н.** «Расчет инсоляции солнечной фотоэлектрической электростанции с учетом геолокационных и погодных параметров».
2. **Сенотова С.А.** «Уравнения движения и устойчивость гибкой нити».

3. **Уваров А.А., Кобозев В.Ю.** «Исследование и построение частотных характеристик на стенде «Основы теории автоматического управления».

**Стендовые доклады:**

1. **Бальчугов А.В., Бадеников А.В., Р. Энхбат.** «Энергетические затраты в крупной нефтяной компании».
2. **Блащинская О.Н., Патрушев К.Ю.** «Моделирование рассеивания выброса загрязняющих веществ с учётом влияния их адсорбции на изменение концентрации в атмосфере».
3. **Гапотченко В.П., Головкова Е.А.** «Автоматизированная система управления метрологическим обеспечением предприятия».
4. **Герасимович Г.Д., Ильина И.Л.** «Разработка автоматизированной информационной системы по выбору конструкционных материалов, используемых в процессах химии и нефтехимии».
5. **Голованов И.Г., Алексеева А.А., Самчук Р.М., Хазиев А.Н.** «Особенности применения статических компенсаторов реактивной мощности в системах электроснабжения Бодайбинского энергетического кольца».
6. **Голованов И.Г., Жильников Д.В., Жуков Н.С., Сербулов А.А.** «Особенности применения интеллектуальной сети Smart Grid в системах электроснабжения Иркутской области».
7. **Демидченко Е.А., Пудалов А.Д.** «Анализ электромиограммы методом Хигучи».
8. **Засухина О.А., Ершов Е.В.** «Базы данных и возобновляемые источники энергии».
9. **Засухина О.А., Ершов Е.В.** «Системы управления базами данных в современных реалиях».
10. **Зверев А.А., Кобозев В.Ю.** «Автоматизация системы расчетов при поиске оптимальных маршрутов движения грузовых автомобилей».
11. **Ильина И.Л., Борисов И.А.** «Разработка виртуального стенда по поверке расходомеров».
12. **Ильина И.Л., Рузавин М.Е.** «Модернизация системы управления водозаборной станцией».
13. **Коновалов Ю.В., Жуков Н.С., Салимов Бехруз Жабборович.** «Электрические двигатели в системах цифрового управления электромеханическими системами».
14. **Коновалов Ю.В., Леб М.С., Курбонов Азамат Боборажаб Угли.** «Использование цифровых технологий в энергетике».
15. **Коновалов Ю.В., Рузматов Хасан Равшан Угли, Эгамов Сино Сайдулоевич.** «Тенденции развития силовых трансформаторов при интеллектуализации электроэнергетики».
16. **Коновалов Ю.В., Хазиев А.Н.** «Применения нейронной сети для повышения эффективности использования солнечных панелей».
17. **Кононов Д.Ю.** «Учет состояния энергетической безопасности при оценке вариантов развития ТЭК».
18. **Котляров В.Е.** «Система автоматизации учета спортивных достижений по скандинавской ходьбе».
19. **Крюков А.В., Черепанов А.В., Нгуен Куок Хиеу, Чан Зюй Хынг.** «Улучшение качества электроэнергии на подстанциях, подключенных к линиям «два провода–рельс».

20. **Кулешова Т.Д., Колмогоров А.Г.** «Анализ локационных средств очувствления мобильных мехатронных систем».
21. **Лаврик А.А., Эльхутов С.Н.** «Измерения угловой скорости вала поршневой машины».
22. **Луценко П.В., Эльхутов С.Н.** «Применение 3-х осевых акселерометров для неразрушающего контроля промышленного оборудования».
23. **Патрушев К.Ю., Уваров А.А.** «Модуль коррекции системы автоматического управления на стенде «Основы теории автоматического управления».
24. **Савченко А.С.** «Система документирования результатов тренинга операторов на тренажерном комплексе».
25. **Тарабарин А.Д., Сартаков В.Д.** «Исследование системы автоматизированного проектирования асинхронного двигателя с применением программного продукта Excel».
26. **Тетерин И.Ю., Колмогоров А.Г.** «Разработка интеллектуального стенда для поверки стрелочных манометров».
27. **Чистофорова Н.В., Михайлова О.В.** «Дистанционные обучающие технологии в диагностике автоматизированных систем».

**12 мая, четверг, 2022 г.**

12:00

Секция III

**Социально-экономические науки**

К-1, 110 аудитория

**Председатель:** доцент, к.э.н. Филимонова Ю.В.

**Секретарь:** доцент, к.э.н. Чеклаукова Е.Л.

**Устные доклады:**

1. **Бычкова Г.М.** «Современная концепция расчета финансовых результатов».
2. **Грин Н.В.** «Средства массовой коммуникации в современном мире».
3. **Дугар-Жабон Р.С.** «К вопросу формирования финансовой грамотности в вузах».
4. **Дьякович М.П.** «Некоторые аспекты связи устойчивой энергетики и качества жизни населения».
5. **Зарубина Ю.В.** «Проблема поддержки малого и среднего бизнеса в период санкций в российской экономике».
6. **Панчук Е.Ю.** «Самоценность как основа для формирования самооценки».
7. **Рыбина Т.М., Дьякович М.П.** «Мультицентровые исследования связанного со здоровьем субъективного качества жизни (на примере России и Белоруссии)».
8. **Савчук Н.В.** «Европеизация России в сфере образования и культуры: к 350-летию со дня рождения Петра I».
9. **Ситосанова О.В.** «Адаптация первокурсников к условиям вуза».
10. **Смагулов Н.К., Адилбекова А.А., Евневич А.М.** «Оценка влияния производственных и психосоциальных факторов на развитие симптомов эмоционального выгорания преподавателей вуза».
11. **Сорокина А.И.** «Формальные и неформальные методы пропаганды борьбы с коррупцией в вузах».

12. **Филимонова Ю.В.** «Особенности разработки комплекса маркетинга для IT-продукта».
13. **Чеклаукова Е.Л.** «Влияние подоходного налога с процентов по вкладам на доходность банковских депозитов».
14. **Чечет Б.Ф.** «Бегство от свободы» Э. Фромма в контексте XXI века».
15. **Юшко Г.П.** «Преимущества технических средств при обучении иностранным языкам».

**16 мая, понедельник, 2022 г.**

13:00

Секция IV

**Экология**

К-3, 223 аудитория

**Председатель:** доцент, к.б.н. Игуменьцева В.В.

**Секретарь:** доцент, к.б.н. Краснова А.Р.

**Устные доклады:**

1. **Бирюкова О.А., Филиппова Т.М.** «Анализ выбросов загрязняющих веществ предприятием ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ».
2. **Дульцева Е.А., Игуменьцева В.В.** «Основные причины несчастных случаев на опасных производственных объектах».
3. **Старикова Т.В., Краснова А.Р.** «Проблемы, связанные с экспертизой промышленной безопасности зданий и сооружений».
4. **Хазиев Р.Р., Краснова А.Р.** «Разработка мероприятий по тушению пожара на примере корпуса учебного заведения».
5. **Усов К.И.** «О необходимости проработки эмоциональных проблем при посттравматическом стрессовом расстройстве личности».

**Стендовые доклады:**

1. **Бальчугов А.В., Бадеников А.В., Бонгосурен Тувшинтур.** «Зависимость затрат на охрану окружающей среды от годового производства продукции в нефтяной компании».
2. **Григорьева Ю.Е., Краснова А.Р.** «Обучение по охране труда в программе «ОЛИМПОКС».
3. **Каненкин Е.И., Ахматгалиева К.И., Бегунова Л.А.** «Исследования свалочного грунта и почвы в районе полигона твердых коммунальных отходов».
4. **Катульский Ю.Н.** «Методология экспериментального обоснования гигиенического регламента совместно действующих вредных факторов как система взаимосвязанных методов».
5. **Кленков А.А., Краснова А.Р.** «Требования безопасности при проектировании металлургического завода».
6. **Хазиев Р.Р., Краснова А.Р.** «Оценка профессионального риска пожарных».
7. **Донцова О.И., Прусакова А.В.** «Основные требования пожарной безопасности в административных зданиях».
8. **Чистодворова В.А., Усов К.И.** «Новые требования законодательства в сфере охраны труда, связанные с понятием «микротравма».

9. **Татуйко А.Е., Съемщиков С.Е.** «Новые правила по пожарной безопасности».

**19 мая, четверг, 2022 г.**

14:00

Секция V

**Машины и аппараты химических производств**

К-2, 111 аудитория

**Председатель:** доцент, к.т.н. Подоплелов Е.В.

**Секретарь:** зав. лабораториями кафедры МАХП Титова Н.А.

**Устные доклады:**

1. **Глотов А.А., Щербин С.А.** «Вариант реконструкции кожухотрубчатого конденсатора аммиака холодильной установки».
2. **Горячев Ю.В., Дементьев А.И.** «Тепловые процессы в слое пористого металлического покрытия».
3. **Коряченко А.О., Щербин С.А.** «Способ повышения эффективности воздушного конденсатора пропана установки ГФУ-1 цеха 17/19 АО "АНХК"».
4. **Лаврентьев Д.Д., Подоплелов Е.В.** «Интенсификация процессов теплообмена в кожухотрубчатых теплообменниках».
5. **Марченко И.А., Дементьев А.И.** «Моделирование и 3-D печать».
6. **Скулин Б.А., Сосновская Н.Г.** «Разработка процесса электрохимического никелирования с органическими добавками, содержащими халькогены».
7. **Шурупов Д.И., Сосновская Н.Г.** «Разработка гальванического покрытия для технологического оборудования».

**20 мая, пятница, 2022 г.**

13:00

Секция VI

**Промышленное и гражданское строительство**

К-1, 209 аудитория

**Председатель:** доцент, к.т.н. Горбач П.С.

**Секретарь:** доцент, к.т.н. Савенков А.И.

**Устные доклады:**

1. **Винокурова О.В., Баранова А.А.** «Закономерности структурообразования теплоизоляционного пенобетона».
2. **Коломиец В.С., Савенков А.И., Плосконосова А.О.** «Повышение устойчивости элементов металлического каркаса в среде пенобетона».
3. **Мясникова К.А., Семенюк М.В., Баранова А.А.** «Современные огнеупорные материалы».
4. **Селезнёва О.И.** «Перспективы применения диспергированного графита в цементных композитах».

**Стендовые доклады:**

1. **Баранова А.А.** «Влияние высоких температур на свойства автоклавного газобетона».

2. **Киселёв Д.В., Бержинская Л.П., Горбач П.С.** «Каркасные здания из железобетонных конструкций в сейсмически опасных районах».
3. **Крапчетов П.В., Кузьмин С.И.** «Анализ эффективности применения тепловых насосов в системе отопления «тёплый пол».
4. **Куделькин Л.А., Кузьмин С.И.** «Анализ эффективности применения тепловых насосов «вода-вода» в системе отопления жилых зданий».
5. **Макаревич О.С., Баранова А.А.** «Влияние средней плотности и пористости на прочность при сжатии автоклавного газобетона».
6. **Макаревич О.С., Баранова А.А.** «Зависимость прочности при сжатии автоклавного газобетона от площади рабочего сечения образцов».
7. **Михайлова Н.Г., Баранова А.А.** «Аддитивное производство изделий из огнеупорных бетонов».
8. **Михайлова Н.Г., Баранова А.А.** «Сухие огнеупорные смеси марки CALDE®».
9. **Михайлова Н.Г., Баранова А.А.** «Сырьевая база как проблема производства огнеупоров».
10. **Рябков М.И., Баранова А.А.** «Теплофизические свойства автоклавных газобетонов».
11. **Шустов П.А., Горбач П.С.** «О проблеме «мягких» кровель».
12. **Шустов П.А., Горбач П.С.** «Эффективность устранения основных эксплуатационных недостатков теплоизоляции жилых домов».
13. **Черных В.А., Баранова А.А.** «Сравнительный анализ сорбционной влажности ячеистых бетонов».
14. **Черных В.А., Баранова А.А.** «Сравнительный анализ водопоглощения ячеистых бетонов».

**27 мая, пятница, 2022 г.**

13:00

Секция VII

**Химия и химическая технология**

К-1, 2 амфитеатр

**Председатель:** зав. кафедрой ТЭП, к.т.н. Сосновская Н.Г.

**Секретарь:** доцент, к.х.н. Ковалюк Е.Н.

**Устные доклады:**

1. **Кустова Н.М., Бальчугов А.В.** «Разработка теплообменного аппарата с высокими технико-экономическими показателями».
2. **Мануйлов В.В., Корчевин Н.А.** «Синтез гетероциклических соединений на основе бис (2-хлорпропенил) селенида».
3. **Немцов А.С., Швалев Е.Е., Семенов И.А., Ульянов Б.А.** «Выделение бутадиена-1,3 из бутен-дивинильной фракции».
4. **Нгуен Чунг Тхуй, Яковлева А.А.** «К вопросу о термодинамических характеристиках сорбции ионов металлов на минеральных материалах».
5. **Чугунов А.Д., Филатова Е.Г.** «Сорбция ионов тяжелых металлов природным гейландитом, модифицированным кремнийорганическим соединением».



## Стендовые доклады:

1. **Алафьева М.А., Сосновская Н.Г.** «Блескообразующее действие производных тиосемикарбазидов при электрохимическом никелировании».
2. **Афанасьева Е.Д., Буторин А.С., Истомина А.А.** «Гальванопластика в ювелирном деле».
3. **Афанасьева Е.Д., Ковалюк Е.Н.** «Ричард Фейнман – пророк нанотехнологической революции».
4. **Бальчугов А.В., Бадеников А.В., Шигео Кимура.** «Зависимость годового производства продукции от численности персонала нефтяной компании».
5. **Балюева Ю.А., Сосновская Н.Г., Розенцвейг И.Б.** «Поведение трихлорэтиламидов с тиомочевинным фрагментом в процессе блестящего никелирования».
6. **Белоголов Ю.И.** «Расчет тонкостенных металлических уплотнений сложной геометрической формы»
7. **Белокрылов Р.С., Сосновская Н.Г.** «Технология получения брома при электролизе бромида железа».
8. **Белосува М.В., Ковалюк Е.Н.** «Природные нанообъекты и наноэффекты».
9. **Белосува М.В., Мальцева А.С., Истомина А.А.** «Применение композиционных материалов в медицине».
10. **Богданова О.Н., Буркина А.С., Власова Е.А., Истомина А.А.** «Неплатиновые катализаторы для топливных элементов».
11. **Болотова Ю.А., Шмидт Е.Ю., Семенова Н.В., Львов А.Г.** «Синтез фотоактивных диарилэтенов по реакции Трофимова»
12. **Букус Е.О., Ненашева А.А., Никитенко М.В., Ярмолук С.А., Истомина А.А.** «Каталитические яды».
13. **Бурцев П.К., Раскулова Т.В.** «Перепрофилирование промышленных установок производства оксигенатов на выпуск новой продукции с учетом экономических аспектов ее применения».
14. **Верхотуров Е.В., Сосновская Н.Г.** «Использование изотиуриониевых солей на основе изоксазола при получении блестящих никелевых покрытий».
15. **Голдобин И.С., Щедриков В.Л., Истомина А.А.** «Гальваностегия как метод защиты от коррозии».
16. **Гоненко Н.П., Раскулова Т.В.** «Сравнение эффективности работы депрессорной присадки с различными сортами дизельного топлива».
17. **Дмитриева В.А., Сосновская Н.Г.** «Функционализированные изотиуриониевые соли на основе хлорекса в процессе блестящего никелирования».
18. **Жуков И.О., Истомина А.А.** «Гальваническое покрытие поверхностей вольфрамом».
19. **Жуков И.О., Козырев А.А., Литвинцев Ю.И.** «Анализ влияния абсолютной шероховатости трубопроводов на потери напора».
20. **Козырев А.А., Истомина А.А.** «Электрохимические процессы в изготовлении печатных плат».
21. **Кузнецов А.Н., Корчевин Н.А.** «Производные пропаргилового спирта в процессе блестящего никелирования».
22. **Лукашов П.В., Корчевин Н.А.** «Селен- и теллурсодержащие блескообразователи в процессе никелирования».
23. **Мальцева А.С., Ковалюк Е.Н.** «Нанотехнологии вокруг нас: реальность и перспективы».

24. **Мануйлов М.В., Корчевин Н.А.** «Селенсодержащие продукты на основе 1,3-дихлорпропена».
25. **Матофонов В.В., Ковалюк Е.Н.** «Исследование органических ингибиторов кислотной коррозии».
26. **Некрасов Л.Н., Истомина А.А.** «Применение электрохимических методов анализа для изучения процесса электроосаждения никеля».
27. **Неудачин А.А., Ковалюк Е.Н.** «Защита от коррозии технологического оборудования цеха 135/136 Производства бутиловых спиртов».
28. **Позднякова В.Г., Крылов Н.В., Семёнов И.А.** «Прогнозирование физико-химических свойств углеводородных смесей с помощью искусственных нейронных сетей».
29. **Малахова Е.А., Раскулова Т.В., Лебедева О.В., Пожидаев Ю.Н., Хайрутдинов Д.Н., Поселкина А.О.** «Термоокислительная устойчивость протонообменных мембран поли-1-винил-1,2,4-триазол – фенол-2,4-дисульфокислота».
30. **Раскулова Т.В., Лебедева О.В., Биль Е.Р., Вахитов А.Р., Зачиняев М. В., Kulshrestha V.** «Новые протонообменные мембраны на основе поли-1-винил-1,2,4-триазола, ароматических сульфокислот и нанодобавок оксида графена и сульфированного нитрида бора».
31. **Рябых А.В., Маслова О.А., Безносюк С.А., Никольский С.Н.** «Специфическая роль иона цинка при переносе электрона в медно-цинковой супероксиддисмутазе».
32. **Сагиров В.Р., Серых Д.А., Крестовский П.А., Истомина А.А.** «Низкотемпературные топливные элементы».
33. **Степанов А.В., Львов А.Г.** «Химические модификации дигидроверцетина с целью получения фотохромного производного».
34. **Таджиева Н.А., Раскулова Т.В.** «Альтернативные источники энергии и химического сырья».
35. **Устюжанин А.О., Львов А.Г., Шмидт Е.Ю., Бидусенко И.А.** «Исследование фотохимических превращений ансамблей стильбен / имидазопиридин».
36. **Фомина Л.В.** «Расчёт тепловых эффектов реакций с участием аминов и замещённых солей аммония».
37. **Чиркина Е.А.** «Теоретическое изучение механизма реакции диформилгидразина с о-аминофенолом».
38. **Шабров Д.Е., Истомина А.А.** «Применение электрохимии при детоксикации и создании искусственных органов».
39. **Ямбаев Р.А., Сосновская Н.Г.** «Производные этиленхлоргидрина, как блескообразователя при электрохимическом никелировании».

**27 мая, пятница, 2022 г.**  
12:00  
Секция VIII  
**Физико-математических наук**  
К-1, 304 аудитория

*Председатель:* доцент, к.х.н. Щербина Н.А.

*Секретарь:* доцент, к.т.н. Свердлова О.Л.

**Устные сообщения**

1. **Щербина Н.А.** Число степеней свободы и принцип освобождаемости от связей.
2. **Свердлова О.Л.** Алгоритм расчета скорости адсорбции кислорода на поверхности твердого тела с использованием глобальной стохастической модели.
3. **Туркина Н.М.** Решение логических задач в инструментальных средах программирования.
4. **Мусева Т.Н.** Роль олимпиадных задач по математике в развитии творческого потенциала студентов.

**Стендовые доклады**

1. **Свердлова О.Л., Кондратьева Л.М.** О некоторых методах упрощения общего уравнения кривых второго порядка.

