

МГТУ им Н.Э. Баумана  
Кафедра Э5 «Вакуумная и компрессорная техника»



## ПРОГРАММА

# Всероссийской конференции молодых ученых «Вакуумная, компрессорная техника и пневмоагрегаты – 2022»



Сайт конференции

[e5.bmstu.ru/vktp/](http://e5.bmstu.ru/vktp/)

**09:00-10:00** — Регистрация и прием очных участников

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**10:00-11:30** — Открытие конференции

Ведущая: Бурханова Виктория Максимовна

**Время для доклада 5-10 мин**

 [Ссылка для удаленного участия](#)

1. **10:00-10:10** Вступительная речь: **Чернышев Андрей Владимирович**, заведующий кафедрой Э-5, д.т.н., профессор.
2. **10:10-10:20** Приветственное слово от кафедры – **Демихов Константин Евгеньевич**, д.т.н., профессор.
3. **10:20-10:30** Приветственное слово от компании «Челябинский компрессорный завод» — генеральный директор **Ялалетдинов Альберт Раисович**.

4. **10:30-10:40** Приветственное слово от компании «Мониторинг вентиль и фитинг» — президент компании **Слободов Евгений Борисович**.
5. **10:40-10:50** Приветственное слово от компании «LD-трубопроводная арматура» — исполнительный директор **Левин Дмитрий Олегович**.
6. **10:50-11:00** Приветственное слово: генеральный директор АО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа», заведующий кафедрой «Компрессорных машин и установок» Казанского национального исследовательского технологического университета, **Ибрагимов Евгений Рашитович**.
7. **11:00-11:10** Приветственное слово: от компании «НОВАТЭК» начальница управления обучения и развития персонала **Тарских Елена Юрьевна**.
8. **11:10-11:20** Приветственной слово: Начальник конструкторского бюро ПАО НПО «Наука» **Кудин Артем Владимирович**.
9. **11:20-11:30** Награждение студентов за лучший курсовой проект.



**11:30-12:00** — Кофе-брейк

## Выступления в секциях

**12:00**— Начало работы секций

**Время для доклада 5-10 мин**

### Секция «Компрессорная техника»

Научный руководитель секции: Автономова Инна Владиславовна

Председатель секции: Козлов Владимир Владимирович

Техническая поддержка: Пасхин Кирилл Игоревич

Ауд. 8

[S Ссылка для удаленного участия](#)

Доклады:

1. Пленарный доклад от компании «Атлас Копко»

2. **Петрова Ксения Сергеевна**, Кубанский государственный технологический университет. «Водородные технологии: современное состояние и перспективы»
3. **Крылов Пётр Владимирович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Технологическая схема турбодетандерной установки воздушной системы термостатирования стартового комплекса с мембранным блоком осушения»
4. **Федоров Макар Владимирович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Влияние режимных параметров центробежного компрессора на характеристики сухих газодинамических уплотнений»
5. **Ван Яньцзе**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Влияние количества зубьев винтов на геометрические параметры винтового компрессора»
6. **Каберов Эмиль Ваисович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Гибридное осушение сжатого воздуха с холодной регенерацией»
7. **Пасхин Кирилл Игоревич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Разработка алгоритма для расчета перетечек через лабиринтное уплотнение поршня двойного действия»
8. **Яковлева Анна Сергеевна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Определение особенностей конструкции компрессора для сжатия водорода»
9. **Бакулин Константин Александрович, Кобыльский Р.Э., Громов А. Ю.**, Омский Государственный Технический Университет. «Обзорный анализ возможности применения метода нанесения полимерных антифрикционных пленок на зеркало цилиндра поршневого компрессора»
10. **Когутницкий Данил Евгеньевич; Семадени Максим Данилович**, Кубанский Государственный Технологический Университет. «Анализ компрессорных машин в холодильной технике»
11. **Берестенко Егор Николаевич**, Кубанский государственный технологический университет. «Использование технологии волновых воздействий при замораживании»
12. **Алёшин Владимир Борисович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Мембранная технология осушения сжатого воздуха»
13. **Жлобо Руслан Андреевич**, Кубанский государственный технологический университет (КубГТУ). «Зависимость коэффициента сжимаемости этилена от давления при различных температурах»

14. **Петров Павел Петрович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Математическая модель процесса мембранного разделения в вакуумном режиме»
15. **Куликов Антон Сергеевич**, Казанский национальный исследовательский технологический университет. «Сравнительный анализ показателей эффективности холодильной установки при работе на различных хладагентах»
16. **Се Веньфей, Лю Юйчэн, Ян Вэйтао**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Обзор компрессоров, выпускаемых китайскими компаниями»
17. **Сахранавард Махди**, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. «Исследование подходов к первичному проектированию рабочих колес осевых компрессоров»
18. **Клюкач Леонид Анатольевич**, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. «Исследование влияния высоты лопаток рабочего колеса на его эффективность»
19. **Ю.Б. Галеркин, М. Сахранавард, Л.Н. Маренина**, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. «Исследование подходов к первичному проектированию рабочих колес осевых компрессоров»
20. **Ю.Б. Галеркин, О.А. Соловьёва, Л.А. Клюкач, А.А. Дроздов**, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. «Исследование влияния высоты лопаток рабочего колеса на его эффективность»

## Секция «Вакуумная техника»

Научный руководитель секции: Никулин Николай Константинович

Председатель секции: Калинин Дмитрий Анатольевич

Техническая поддержка: Шемарова Ольга

Ауд. 7

 [Ссылка для удаленного участия](#)

Доклады:

1. **ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД: Якунчиков Артем Николаевич**, зам.зав. каф. Инженерной механики и прикладной математики Мехмата

МГУ им. М. В. Ломоносова. «Развитие методов динамики разреженного газа для решения актуальных задач газоразделительной и вакуумной техники» (55 мин.)

2. **Жарков Олег Игоревич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Методика автоматизированных измерений рабочих параметров вакуумных систем»
3. **Жарков Олег Игоревич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Определение рабочих параметров вакуумной системы»
4. **Петров Павел Петрович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Экспериментальное исследование влияния величины дренажного потока при работе мембранного осушителя в атмосферном и вакуумном режиме»
5. **Некрасов Владимир Константинович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Методы расширения рабочего диапазона по давлению вакуумных систем на базе ТМН»
6. **Шагеева Адиля Ильсуровна**, Казанский национальный исследовательский технологический университет. «Применение импульсного режима СВЧ сушки пиломатериалов при пониженном давлении в камере»
7. **Никифоров Олег Александрович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Разработка стенда для исследования характеристик сухих роторно-пластинчатых насосов»
8. **Пахомова Кристина Владимировна**, Кубанский Государственный Технологический Университет. «Сублимационная вакуумная сушка продуктов питания»
9. **Ершова Виктория Эдуардовна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Исследование влияния движения стенок канала на параметры перекачиваемого газа»
10. **Носов Константин Валерьевич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Определение параметров вакуумной установки для технологий водородной энергетики»
11. **Строганова Екатерина Валерьевна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Методы нанесения оксида индия-олова»

Секция «Пневмосистемы и пневмоагрегаты. Процессы и аппараты нефтегазового комплекса»

Научный руководитель секции: Чернышев Андрей Владимирович

Председатель секции: Кюрджиев Юрий Владимирович

Техническая поддержка: Бурханова Виктория Максимовна

Ауд. 12

[S Ссылка для удаленного участия](#)

## Доклады:

1. **Малов Дмитрий Александрович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Увеличение пропускной способности и диапазона регулирования проходного клапана»
2. **Ильичева Ольга Сергеевна**, АО РКК «Энергия». «Анализ причин повышенной негерметичности агрегатов пневмогидравлических систем в среде аммиак»
3. **Чаплюк Дарья Владимировна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Расчетно-теоретические исследования эрозионного износа проточной полости шарового крана под воздействием рабочей среды»
4. **Бурханова Виктория Максимовна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Исследование режима работы газовой системы термостатирования медико-диагностического прибора»
5. **Терентьев Юрий Александрович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Исследование процесса эрозионного износа запорного органа скользящей заслонки под действием потока рабочей среды»
6. **Бурцев Дмитрий Павлович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Конструктивные особенности скользящей поперечной задвижки»
7. **Светлова Елена Алексеевна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Перспективы отечественного крупнотоннажного производства СПГ»
8. **Сачков Максим Сергеевич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Мобильные установки для малотоннажного производства СПГ»
9. **Ибрагимов Виктор Евгеньевич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Гидратообразование при низкотемпературной сепарации попутного газа»
10. **Асланов Амир Ауесович**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Проблема учёта попутного нефтяного газа»
11. **У Ди**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Получение водорода из угля»

12. **Чэнь Фэй**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Водородная энергетика: перспективы использования сжиженного водорода»
13. **Львов Дмитрий Юрьевич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Исследование аспектов и постановка задач создания водородной заправочной станции»
14. **Павел Эдуардович Власюк**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Расчет пропускной способности шиберной задвижки для технологических линий нефтегазодобывающей промышленности»
15. **Ерохин Александр Дмитриевич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Разработка конструкции и проведение исследований рабочих процессов в отсечном клапане одноразового действия»
16. **Рычков Тимофей Сергеевич**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Исследование течения газа в поворотном дисковом затворе»
17. **Баркова Анастасия Андреевна**, МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Расчетно-теоретическое исследование шарового крана»

## Заккрытие конференции



**17:00-17:30** — Вручение свидетельств участника конференции и призов за лучший научный доклад на секции



**17:30** — Культурная программа, общение, чай-кофе, общее фотографирование