

III Международный конгресс

**РУССКИЙ  
ИНЖЕНЕР**



**СИБУР**

БЛИЗКО КАЖДОМУ

**Международная научная конференция  
«Вакуумная,  
компрессорная техника  
и пневмосистемы»**

**30-31 октября  
2025**

## Секция «Пневмоагрегаты и пневмосистемы»

30 октября, 11:00

420 МНОК

№ п/п	Докладчик	Организация	Тема доклада
1	Зеленов М.С.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Разработка макета газореактивной системы космического аппарата-инспектора
2	Кюрджиев Ю.В.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Разработка прецизионной системы измерения давления газа
3	Капичников А.Э.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Разработка конструкции запорно-регулирующей арматуры для работы с двухфазными потоками
4	Волков М.В.	АО «НПО «Регулятор»	Проектирование и расчет пневматических приводов антипомпажных клапанов
5	Николайчук И.Н.	ООО «ТД «ЛД»	«И невозможное - возможно!»: Нестандартные решения LD в запорно-регулирующей арматуре для систем теплоснабжения
6	Куликова А.П.	ООО «Челябинский компрессорный завод»	Использование силы сжатого воздуха при обработке почвы
7	Попков С.А.	ООО «МВиФ»	Влияние эффекта Джоуля-Томсона на проектирование промышленных и аналитических пневмосистем регулирования давления
8	Нижегородов А.М., Черкасов М.А.	ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»	Численный метод определения коэффициента сопротивления трубопроводной арматуры

## Секция «Вакуумная техника»

30 октября, 11:00

419 МНОК

№ п/п	Докладчик	Организация	Тема доклада
1	Никулин Н.К., Свичкарь Е.В.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Современные тенденции развития высоковакуумных кинетических насосов
2	Калинкин Д.А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	О разработке и испытаниях системы откачки для сверхвысоковакуумной

			камеры
3	Маширов А.В.	ИРЭ им. В.А. Котельникова, МГТУ им. Н.Э. Баумана	Экспериментальные холодильные циклы криогенного магнитного рефрижератора на основе сплава $GdNi_2$
4	Ханбеков И.Ф.	АО Химмед, МГТУ им. Н.Э. Баумана	Применение ультразвуковой десорбции при откачки аналитических электровакуумных приборов
5	Ласкин А.А.	ФГБОУ ВО «КНИТУ», АО «Вакууммаш»	Влияние частоты вращения роторов НВВ и работы перепускных клапанов на температуру откачиваемого газа в выходном сечении насоса
6	Купо А.Н.	УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»	Использование алмаза для изготовления комплектов электронной техники
7	Ямковой И.А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Перспективные технологии транспорта будущего: вакуумный магнитолевитационный и квантово-гравитационный транспорт
8	Дорогов А.В., Мацкевич Д.В.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Математическое моделирование процесса перехода молекул через межлопаточный канал турбомолекулярного насоса

## Секция «Компрессорная техника и нефтегазовые комплексы»

31 октября, 11:00

420 МНОК

№ п/п	Докладчик	Организация	Тема доклада
1	Воронцов М.А.	ООО "ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ" (НИИ природных газов и газовых технологий)	Мониторинг энергетической эффективности компримирования природного газа. Сопоставимые условия сравнения
2	Асланов А.А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Жидкостно-кольцевые машины двойного действия: анализ. Вопросы проектирования и расчёта
3	Капустин П.Н.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Расчёт коленчатого вала поршневого компрессора на крутильные колебания при резонансе
4	Ибрагимов В.Е.	МГТУ им.	Моделирование процесса эрозионного

		Н.Э. Баумана	изнашивания рабочих колес центробежного компрессора по времени
5	Зайцев Г.А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Мобильный технологический комплекс для пневматических испытаний и подготовки к эксплуатации газопроводов
6	Шашерина С.А.	ООО "Краснодарский компрессорный завод"	Новые тенденции в развитии компрессоростроения
Кофе-брейк			
7	Духанин А.Н.	АО НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа	Изучение усталостной долговечности и износа баббитовых слоёв опорных подшипников скольжения центробежных компрессоров
8	Бережной Д.М.	АО НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа	Проектирование циркуляционной ступени центробежного компрессора синтез газа
9	Паранина О.Ю.	АО НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа	Математическая модель рабочих процессов в винтовых компрессорах «сухого» сжатия
10	Шатунов Д.Н.	АО НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа	Влияние момента инерции, объёма нагнетательной части на поведение компрессора при аварийном останове
11	Дямина А.А.	АО НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа	Конструктивные особенности организации измерения давления при стендовых испытаниях центробежной компрессорной ступени
12	Соколов Н.В.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Учет теплообменных процессов в маслоподающей канавке упорного подшипника скольжения
13	Волков-Музылёв В.В.	ОИВТ РАН	Разработка метода расчета и экспериментальное исследование характеристик радиальных лепестковых газодинамических подшипников с элементами вторичной жесткости для компрессорных машин динамического действия
Кофе-брейк			
14	Кудла Н.А.	ФГАОУ ВО «СПбПУ»	Зависимость потерь энергии холодильной техники от геометрических параметров ротационного компрессора
15	Сизов С.В.	АО АГВ	Повышение надежности работы компрессоров ВСГ на установках каталитического риформинга
16	Махонин А.В.	ФГАОУ ВО «СПбПУ»	Снижение неравномерности потока в кольцевых сборных камерах

			центробежных компрессоров
17	Даниэльян Л.Э.	Санкт-Петербургский горный университет	Определение наиболее вероятной причины усталостной поломки рабочей лопатки осевого компрессора
18	Прушинский Д.К.	ООО «Атлас инжиниринг»	Опыт и перспективы развития в области производства азота
19	Боков И.Е., Пяткова Г.И.	АО «Инженерно-производственные решения»	Применение новых конструктивных решений в отечественном компрессоростроении
20	Крышкин И.О.	ООО «ПФ «Аксиос»	Полимерные уплотнения «АКСИОС» в газовой отрасли