

ПРОГРАММА
XII научно-практической конференции
«Вакуумная, компрессорная техника и пневмоагрегаты-2024»
для студентов и молодых ученых



24 апреля 2024 г.

Место проведения:
 Технологический корпус А2 (2-я Бауманская, 5) МГТУ имени Н.Э. Баумана

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

120т	9.00-10.00	Встреча участников в МГТУ им. Н.Э. Баумана (ГУК, 2-я Бауманская, 5, стр. 1) Участники проходят регистрацию и получают информационные материалы на кафедре Э5 «ВАКУУМНАЯ И КОМПРЕССОРНАЯ ТЕХНИКА» (1, 4 этаж нового Технологического корпуса А2) Знакомство с новыми лабораториями кафедры
	10.00-10.05	Чернышев Андрей Владимирович , д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Вакуумная и компрессорная техника», вступительное слово председателя конференции
	10.05-10.15	Айрапетян Саркис руководитель московского представительства ООО «ТД ЛД», Челябинск Совместная подготовка кадров и кадровый голод
	10.15-10.25	Крюков Михаил Анатольевич, заместитель председателя Ассоциации компрессорных заводов Тенденции развития компрессорной отрасли России
	10.25-10.35	Романов Александр Николаевич, руководитель отдела АО Грасис НПК «ГРАСИС» - №1 в области газоразделения в России и СНГ
419т		Секция «Вакуумная техника и технологии» председатель секции Свичкарь Елена Владимировна
	11.30-11.45	Сухов Андрей Владимирович Разработка математической модели откачки газа из вакуумной системы электрофизической установки
	11.45-12.00	Муравлева Елизавета Алексеевна Методы течеискания для объектов, находящихся под вакуумом
	12.00-12.15	Киреев Александр Русланович Система проверки изделия на герметичность методом обдува и заполнения газом

	12.15-12.30	Зубков Андрей Павлович Способы поиска и устранения негерметичности в вакуумных системах криогенной промышленности
	12.30-12.45	Свинцова Софья Сергеевна Возможности повышения чувствительности локальных методов контроля герметичности
	12.45-13.00	Ламбецкий Роман Станиславович Современные крионасосы
	13.00-13.15	Лобанов Алексей Михайлович Проблема актуальности исследования теплофизических процессов лиофильной сушки книг
	13.15-13.30	Токманцева Ирина Ивановна Особенности эксплуатации электрофизических вакуумных насосов
	13.30-13.45	Фаттахетдинов Рустам Рафикович Метод поиска дефектов мембранного вакуумного насоса
	13.45-14.00	Погорелый Даниэль Олегович Особенности и методы расчета ректификационных колонн
	14.00-14.15	Смирнова Мария Дмитриевна Анализ и обработка данных с акустических течеискателей с применением ИНС

120т		Секция «Компрессорная техника» председатель секции Козлов Владимир Владимирович
	11.30-11.45	Медведев Олег Константинович , генеральный директор ООО "Борец" Перспективы развития компрессорного завода "Борец"
	11.45-12.00	Григорьева Александра Ростиславовна Особенности проектирования поршневого компрессора транспортного исполнения
	12.00-12.15	Билоус Владимир Ярославович Исследование эффективности работы циклонного сепаратора с применением методов вычислительной газовой динамики
	12.15-12.30	Вековшинин Евгений Александрович Анализ процессов компримирования и осушения сжатого воздуха на основе схем с PSA- и TSA-технологиями регенерации адсорбентов.
	12.30-12.45	Хачиров Павел Вячеславович Применение стандартных программных комплексов для расчета режимов компримирования и детандирования в винтовом компрессоре
	12.45-13.00	Сафронов Денис Сергеевич Мониторинг и диагностика работы МДД
	13.00-13.15	Асланов Амир Ауесович Методика расчета жидкостно-кольцевого компрессора двойного действия
	13.15-13.30	Львов Дмитрий Юрьевич Обзор методик расчета мембранных компрессоров
	13.30-13.45	Кобыльский Роман Эдуардович Повышение эффективности тихоходного длинноходового поршневого компрессора за счет совершенствования цилиндропоршневого уплотнения

	13.45-14.00	Саломакин Данила Антонович Холодильная установка для малотоннажного завода СПГ
	14.00-14.15	Владимиров Александр Сергеевич Причины неисправностей сухих газодинамических уплотнений в турбомашин

420т		Секция «Пневноагрегаты и пневмосистемы» председатель секции Кюрджиев Юрий Владимирович
	11.30-11.45	Егоров Кирилл Игоревич Разработка поворотной заслонки для транспортировки полипропиленовой крошки потоком азота
	11.45-12.00	Капичников Алексей Эдуардович Шибберная задвижка для пневмотранспорта двухкомпонентных сред
	12.00-12.15	Колганов Дмитрий Игоревич Разработка математической модели рабочего процесса в пневмовакуумной установке для транспортировки сыпучего материала
	12.15-12.30	Муфтахов Вадим Зирякович Разработка алгоритма расчёта и создание шибберных запорно-регулирующих устройств с требуемой пропускной характеристикой при многоступенчатой дросселировании для регулирования потоков рабочей среды
	12.30-12.45	Никитина Анна Николаевна Разработка полумеханической вихревой запорно-регулирующей арматуры
	12.45-13.00	Иванов Даниил Геннадиевич Измерение расхода газа высокого давления с помощью дросселя
	13.00-13.15	Ярополова Наталья Владимировна Анализ и обоснованный выбор методов расчета эрозионного износа проточной полости ЗРА
	13.15-13.30	Жукова Анастасия Сергеевна Определение пропускной способности ЗРА путем численного моделирования течения газа в проточной полости
	13.30-13.45	Шепилев Дмитрий Николаевич Разработка стенда для определения коэффициента гидравлического сопротивления элементов пневмогидравлических систем
	13.45-14.00	Таравков Илья Игоревич Основные неисправности регулирующих клапанов и способы их выявления при помощи интеллектуальных позиционеров
	14.00-14.15	Савко Никита Сергеевич Применение металла с эффектом памяти в качестве уплотнения в гидроразъемах в условиях низких (криогенных) температур / Использование резиновых уплотнений в гидроразъемных соединениях, эффективность и перспектива

421т		Секция «Нефтегазовые комплексы» председатель секции Воронцов Михаил Александрович
	11.30-11.45	Готвиг Антон Максимович Исследование поведения газа в состоянии "сверхкритический флюид"
	11.45-12.00	Хурсандов Умиджон Бахтиер Угли Разработка мобильной установки для очистки малых водоемов от нефтяных загрязнений
	12.00-12.15	Кузнецов Александр Николаевич Перспективы и проблемы применения распределенных схем компримирования в составе систем обустройства месторождений природного газа
	12.15-12.30	Светлова Елена Алексеевна Компрессорная установка для водородной заправочной станции на базе мембранного компрессора
	12.30-12.45	Кокуркин Александр Сергеевич Использование газопоршневых двигателей для утилизации попутного нефтяного газа
	12.45-13.00	Кудрадбеков Сардорбек Улугбек Угли Перспективы развития GTL технологий и их применение для утилизации попутного нефтяного газа
	13.00-13.15	Суворов Александр Михайлович Разработка тягового устройства для транспортировки оборудования в горизонтальную скважину
		Свободная дискуссия в рамках круглого стола со студентами университета