



Рахманов Михаил Алексеевич

Направление подготовки: 15.06.01 Машиностроение

Специальность: 05.04.06. Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы.

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Вакуумная и компрессорная техника

Срок обучения в аспирантуре: 20.10.2017 – 19.10.2021

Приказ о зачислении: № 02.09 – 15/82 от 10.08.2017

Научный руководитель: к.т.н., Козлов Владимир Владимирович

Родился в 1994 году, окончил кафедру "Вакуумная и компрессорная техника" МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2017г. Владею современными комплексами на базе численных методов - STAR-CCM+ и т.д. Работаю в компании ООО "СЕКО". Владею английским языком на уровне Intermediate. Увлекаюсь командными видами спорта.

Контактная информация: rakhmanov.mihail@gmail.com

Научные интересы: Адсорбционное осушение.

Достижения:

Свидетельство о выступлении на шестой всероссийской научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов "Вакуумная, компрессорная техника и пневмоагрегаты". 8 апреля 2016 г.

Диплом III степени в номинации «Энергетика и энергосберегающие технологии» за проект на Всероссийской инновационной молодежной научно-инженерной выставке «Политехника». 04–07 октября 2016 г.

Сведения о публикационной активности: ссылка на http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=13355

Информация о текущей успеваемости: ссылка на <https://e-u.bmstu.ru/modules/postgraduate/>

Тема научной работы: Разработка технологии и методов расчета процессов адсорбционного осушения сжатого воздуха с вакуумной регенерацией адсорбента.

Актуальность темы: Современное состояние отечественной компрессорной техники и введенный в РФ с 2006 года стандарт качества сжатого воздуха (ГОСТ ИСО.....) требуют совершенствования и развития энергосберегающих технологий в части осушения сжимаемого воздуха.

Научная новизна:

Разработка динамической модели и анализ процессов тепло-и массопереноса при сорбции и десорбции влаги в осушителях сжатого воздуха с вакуумной регенерацией адсорбента.