



## Мишустин Владислав Александрович

**Направление подготовки:** 15.06.01 Машиностроение

**Специальность:** 05.04.06 Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы

**Факультет:** Энергомашиностроение

**Кафедра:** Вакуумная и компрессорная техника, Э5

**Срок обучения в аспирантуре:** 01.09.2017 – 31.08.2022

**Приказ о зачислении:** № 20.09-15/89 от 24.09.2017

**Научный руководитель:** к.т.н., доцент Никулин Николай Константинович

Мишустин В.А. родился в 1993 году, окончил бакалавриат и магистратуру на кафедре "Вакуумная и компрессорная техника" МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2015г. и в 2017г. соответственно. Владею современными комплексами на базе численных методов – ANSYS, STAR-CCM+ и т.д. Участвует в научных исследованиях кафедры "Вакуумная техника".

**Контактная информация:** [mishustin.vladislav@yandex.ru](mailto:mishustin.vladislav@yandex.ru)

**Научные интересы:** газодинамика, статистическая физика, вакуумная техника, пневматика.

### Достижения:

- Мишустин В.А. Диплом I степени Седьмой Российской студенческой научно-технической конференции «Вакуумная техника и технологии» за проект «Определение перетеканий газа через торцовый зазор в дисковом вакуумном насосе», Казань 2015;
- Мишустин В.А. Диплом II степени Восьмой Российской студенческой научно-технической конференции «Вакуумная техника и технологии» за проект «Исследование влияния геометрических параметров дискового молекулярного вакуумного насоса на его откачную характеристику», Казань 2017;
- Мишустин В.А. Диплом I степени Всероссийской студенческой конференции «Студенческая научная весна» за доклад «Определение перетеканий газа через торцовый зазор и проводимости проточной части дискового вакуумного насоса», Москва 2015.

**Сведения о публикационной активности:** ссылка на <http://elibrary.ru>

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

### Тема научной работы:

Разработка математической модели процессов откачки дисковым молекулярным вакуумным насосом.

### Актуальность темы:

- Создание новых безмасляных средств откачки, разработка нового вида молекулярного вакуумного насоса;
- Повышение эффективности существующих высоковакуумных механических насосов;
- Математическая модель позволит рассчитать откачные характеристики дискового молекулярного вакуумного насоса во всем диапазоне давлений.

### Научная новизна:

- Методика расчета и проектирование дискового молекулярного вакуумного насоса.