

## Зуев Олег Алексеевич

**Направление подготовки:** 13.06.01, Электро- и теплотехника.

**Специальность:** 05.04.03, Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения.

**Факультет:** Энергомашиностроение

**Кафедра:** Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения

**Срок обучения в аспирантуре:** 20.10.2016 – 19.10.2020

**Приказ о зачислении:** № 02.09-02/100 от 24.10.2016

**Научный руководитель:** к.т.н., доцент Гаранов Сергей Александрович



Родился в 1993 году, окончил кафедру " Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения " МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2016г. Закончил университет с отличием и средним баллом 4,9. Владею современными вычислительными комплексами – HYSYS, Autocad, Kompas и т.д. Работаю в компании ООО «Термокул».

**Контактная информация:** olegzue@mail.ru

**Научные интересы:** В сферу научных интересов входят циклы на смесевых рабочих веществах и пути их совершенствования.

**Достижения:**

**Сведения о публикационной активности:**

[http://elibrary.ru/cit\\_author\\_items.asp?id=902450](http://elibrary.ru/cit_author_items.asp?id=902450)

**Информация о текущей успеваемости:**

<https://e-u.bmstu.ru/modules/postgraduate/>

**Тема научной работы:** Повышение эффективности холодильной машины с использованием нового смесового зеотропного хладагента

**Актуальность темы:** В настоящее время область циклов, работающих на смесевых зеотропных рабочих веществах, не достаточно изучена. Такие циклы могут найти широкое применение при использовании в холодильных машинах и тепловых насосах, а также, в установкахожигения природного газа. Рабочие вещества таких холодильных машин должны отвечать самым высоким современным требованиям экологичности и энергетической эффективности.

**Научная новизна:**

1. Разрабатываемая установка использует малоизученный автокаскадный холодильный цикл
2. Характеристики теплообмена при использовании зеотропных хладагентов изучены не достаточно