



**Калюжный Михаил Валериевич**

**Направление подготовки:** 15.06.01, Машиностроение

**Специальность:** 05.07.05. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

**Факультет:** Энергомашиностроение

**Кафедра:** Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения, Э-4

**Срок обучения в аспирантуре:** 20.10.2015-19.10.2019

**Научный руководитель:** к.т.н., доцент Колосов Михаил Анатольевич.

Родился в 1986 году, окончил кафедру " Холодильная, криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения " МГТУ им. Н.Э.Баумана. Работаю в компании ФГУП ВО «Безопасность». Увлекаюсь серфингом, каякингом, туризмом, путешествиями, сноубордом, акробатикой на батуте.

**Контактная информация:** bambora@bk.ru

**Научные интересы:** системы магнитной сепарации

**Тема научной работы:** Исследование процесса и разработка технологии сепарации кислорода в высокоградиентном магнитном поле.

**Актуальность темы:** Применение магнитных сепараторов в газоразделительных установках, топливных системах тепловых электростанций и котельных, системах пожаротушения позволит существенно снизить энергетические затраты промышленных предприятий.

**Научная новизна:**

Предлагается использовать высокотемпературные сверхпроводящие материалы для создания высокоградиентного магнитного поля с заданными характеристиками и решить таким образом вопрос создания промышленной технологии обогащения воздуха кислородом.