

## **Аннотация**

В магистерской диссертации представлено исследование конструкции теплогенератора при помощи программы ANSYS Fluent. Определены основные показатели теплогенератора: размеры, температуры газов, зависимости концентрации оксидов азота в уходящих газах и другие параметры. При исследовании использовалась 3-D модель теплогенератора, разработанная на базе проведенного патентного анализа. Показано, что использование такого теплогенератора позволит значительно повысить эффективность использования топлива и снизить образование токсичных веществ. В заключении приведено возможность практического применения теплогенератора – представлена схема для подачи заявки на получение патента.