

ОТЗЫВ

о работе ст. Исангалиева И.М. в ходе подготовки магистерской диссертации

Магистерская диссертация Исангалиева И.М. посвящена актуальной теме – оптимизации конструкции газового стыка высокофорсированного газового двигателя. Тема работы была предложена промышленным предприятием, на котором работал магистр.


В ходе выполнения работы магистр проявил себя как квалифицированный специалист, способный решать сложные исследовательские задачи. Им проведен анализ литературы по теме исследования, сформирована дискретная модель фрагмента узла «блок цилиндров – головка цилиндров» исследуемого двигателя, рассчитаны граничные условия нагружения, проведены расчеты ТНДС модели в среде ANSYS. По результатам расчетов была выбрана стратегия оптимизации конструкции, внесены конструктивные изменения в узел и доказана их оптимальность путем их численного моделирования.

И.М. Исангалиев показал умение работать с литературой, ставить и решать научно-исследовательские задачи, анализировать их результаты.

Считаю, что работа И.М. Исангалиева полностью соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, а он сам заслуживает присуждения ученой степени «магистр» по направлению 13.04.03 «Энергетическое машиностроение», программа «Поршневые и комбинированные двигатели» с оценкой «ОТЛИЧНО». Прошу ГАК отметить склонность И.М. Исангалиева к научной работе и рекомендовать его к поступлению в аспирантуру.

Руководитель диссертации

К.т.н., доцент



19.08.2019

А.Ю. Шабанов