

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Картуесовой Анны Юрьевны
«Расчетно – экспериментальное исследование параллельной работы секций
вакуумного конденсатора паротурбинной установки в условиях
неравномерного теплосъема», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности
2.4.7 – «Турбомашины и поршневые двигатели» (технические науки)

Диссертация Картуесовой Анны Юрьевны посвящена исследованию особенностей работы вакуумных конденсаторов пара в условиях неравномерного теплосъема и повышения эффективности, что является важным для практики их эксплуатации.

Необходимо отметить, что автор диссертации приводит результаты большого объема экспериментов, направленных на исследование режимов работы макета вакуумного конденсатора пара в условиях неравномерного теплосъема, а также режимов с дроссельными вставками, которые предлагаются автором в качестве способа для уменьшения негативного влияния избыточного несконденсированного пара на работу газоудаляющего устройства конденсатора, и, как следствие, на работу конденсатора.

Замечание по диссертационной работе: в первой строке таблицы 2 автореферата приведены диаметры дросселей от 0.02 до 0.8 м, причём в хаотичном порядке, что не позволяет выявить закономерность влияния диаметра на минимальное давление на входе в эжектор. Отмечается, что диаметр 0.1 м является оптимальным, но из таблицы этого не следует, т.к. при диаметрах дросселя, отличающихся на порядки, давление меняется незначительно, и то убывает, то возрастает (нет зависимости, позволяющей выявить экстремум функции).

Отмеченное замечание не изменяет общей положительной оценки диссертационной работы. Рассматриваемая диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, её тема соответствует специальности 2.4.7 – «Турбомашины и поршневые двигатели» (технические науки): 2. Разработка физико – математических программ, цифровых

двойников, методов экспериментальных исследований, теоретические и экспериментальные исследования с целью повышения эффективности, надежности и экологичности рабочих процессов турбомашин, поршневых двигателей, их систем и вспомогательного оборудования в составе объектов применения.

Содержание представленного Картуесовой Анной Юрьевной автореферата позволяет в полной мере оценить диссертацию, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук, как удовлетворяющую требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор диссертации Картуесова Анна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.7 – «Турбомашины и поршневые двигатели» (технические науки).

Ильичев Владимир Юрьевич,
к.т.н.,
доцент кафедры МКЗ
«Тепловые двигатели и гидромашины»
Калужского филиала ФГОУ ВО МГТУ
им. Н.Э. Баумана

24 июля 2024 г.



Информация об авторе отзыва на автореферат:

Фамилия Имя Отчество: Ильичев Владимир Юрьевич

Почтовый адрес: 248030, г. Калуга, ул. Труда, д. 30, кв. 69

Телефон: 8-920-615-04-39

Адрес электронной почты: patrol8@yandex.ru

Наименование места работы: Калужский филиал ФГОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана

Должность: доцент кафедры «Тепловые двигатели и гидромашины»