

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Мурманского Ильи Борисовича**  
**«Совершенствование многоступенчатых пароструйных эжекторов**  
**конденсационных установок паровых турбин», представленной на**  
**соискание ученой степени кандидата технических наук по**  
**специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные**  
**турбоустановки**

Исследования газодинамики остаются актуальными как для проточной части паровых турбин, так и для вспомогательного оборудования, в том числе конденсационной установки и её элементов. Изучение процессов, происходящих в струйных аппаратах эжекторов, - важный аспект совершенствования энергетического оборудования.

Представленный анализ надёжности оборудования паротурбинной установки подтверждает необходимость обеспечивать безотказную работу основных эжекторов турбоустановок, так как практически каждый отказ эжектора может привести к останову турбины.

Работа является значимой как с практической, так и с научной точки зрения. Это обусловлено проведением экспериментальных исследований в реальных условиях эксплуатации и разработкой нового эжектора применительно к конкретной турбине ТЭС. Представленные результаты экспериментов свидетельствуют о серьёзной подготовке автора работы, проработке схемы и методики эксперимента.

Исследования, представленные в диссертационной работе, являются частью совместных НИР АО «Уральский турбинный завод» и кафедры «Турбины и двигатели» УрФУ. Результаты работ приняты заводом и будут учтены при разработке новых многоступенчатых пароструйных эжекторов.

Диссертационная работа Мурманского Ильи Борисовича «Совершенствование многоступенчатых пароструйных эжекторов конденсационных установок паровых турбин» полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Главный конструктор  
АО «Уральский турбинный завод»  
к.т.н.

620017 г. Екатеринбург  
ул. Фронтových бригад, 18  
тел.: (343) 300-13-86  
E-mail: mail@utz.ru



Шибаяев Тарас Леонидович

31.05.2018