

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Тищенко Виктора Александрович
«Разработка и реализация методики определения параметров
жидкой фазы влажнопарового потока
в элементах проточных частей турбомашин»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук.

Диссертационная работа В.А.Тищенко посвящена актуальному для энергомашиностроения и энергетики вопросу, что определяется необходимостью повышения эффективности и надежности проточных частей паровых турбин, работающих во влажном паре.

В работе получен ряд новых научных результатов, наиболее важными из которых представляются следующие:

- метод применения системы лазерной диагностики для определения характеристик жидкой фазы в проточной части;
- безконтактная расчетно-экспериментальная методика определения размеров капель;
- экспериментальные данные по характерным траекториям движения крупных капель за сопловой решеткой.

Практическая значимость работы определяется тем, что полученные результаты могут быть использованы как при проектировании прочных частей новых, так и модернизации действующих турбин.

По работе имеется ряд замечаний:

1. В тексте автореферата не объясняется, почему для апробации разработанной методики использовалось суживающееся сопло.
2. Из автореферата не ясно, как определялась влажность на входе в исследуемый объект?
3. Рассматривается ли в работе изменение параметров в ядре потока? Если да, то какие получаются коэффициенты скольжения и рассогласование углов в этой области?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы в целом.

Работа В.А. Тищенко выполнена на современном научно-методическом уровне. Все основные результаты диссертации соответствуют современным физическим представлениям, и их следует признать правильными.

Результаты работы опубликованы в центральной печати и неоднократно обсуждались на различных конференциях и совещаниях.

Считаем, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – В.А.Тищенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Зав. кафедрой «Турбины и двигатели» УрФУ
доктор технических наук, профессор

Бродов Юрий Миронович



620026, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,
федеральное государственное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина»,
Р.т. (343)375-48-51, 375-41-86.
e-mail: turbine66@mail.ru

Подпись Бродова Юрия Мироновича

Заверяю -

