

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Смирнова Александра Андреевича**

**«Численное моделирование теплонапряженного состояния ротора паровой турбины для системы контроля переходных режимов работы турбоустановки в реальном времени»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашин и комбинированные турбоустановки

Диссертация А.А. Смирнова посвящена актуальной проблеме повышения маневренности паротурбинных установок.

Предложенный автором диссертации подход к автоматизации непрерывного управления термонапряженным состоянием ротора паровой турбины на базе микропроцессорных устройств представляется вполне обоснованным. Разработано микропроцессорное устройство для контроля процесса остывания ротора турбины. Весьма плодотворным является предложение диссертанта оценивать максимальные температурные напряжения в критической зоне ротора по характерной разности температур.

Диссертация заслуживает безусловно положительной оценки.

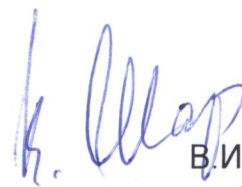
В то же время по работе имеются замечания:

1. В автореферате отсутствует технико-экономическая оценка предложенных диссертантом решений.

2. Диссертационная работа связана с созданием компьютерных математических моделей. Однако ни один из разработанных программных продуктов не имеет государственной регистрации.

В целом диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор – Смирнов Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 - Турбомашин и комбинированные турбоустановки.

Заведующий кафедрой ТГВ, руководитель НИЛ  
«Теплоэнергетические системы и установки» УлГТУ  
доктор технических наук, профессор



В.И. Шарапов

15.12.2014 г.

Подпись д.т.н., проф. В.И. Шарапова заверяю.  
Первый проректор – проректор по научной работе УлГТУ  
доктор технических наук, профессор

Н.Г. Ярушкина

### Сведения об авторе отзыва

Шарапов Владимир Иванович

Почтовый адрес места работы: 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 32,  
Ульяновский государственный технический университет

Электронная почта: [vlad-sharapov2008@yandex.ru](mailto:vlad-sharapov2008@yandex.ru)

Телефон: 8(8422) 778031



Вх. №05-19/1-468  
от 12.12.14 г.