

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шиндор Ольги Владимировны «Методика контроля критических режимов работы высокоэнергетических установок на основе вейвлет-анализа их нестационарных флуктуационных и шумовых сигналов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Совершенствование методов неразрушающего контроля является сложной, важной и актуальной научно-технической задачей. Представленная в диссертация методика позволяет увеличить оперативность контроля технического состояния высокоэнергетического оборудования.

Автором разработана и апробирована методика контроля критических режимов работы на различных видах энергетических установок, таких как ротор с активным магнитным подвесом, гидроагрегат, водородный топливный элемент.

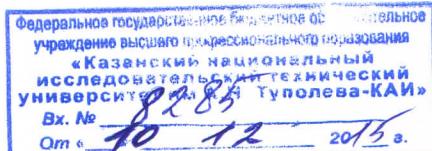
К научной новизне также стоит отнести

- оценку эффективности предложенной методики, полученную для случая контроля дисбаланса ротора с активным магнитным подвесом;
- количественные соответствия между критерием оценки вибрационного состояния гидроагрегата с помощью разработанной методики на основе вейвлет-анализа и спектральным методом.

Информация, представленная в автореферате, позволяет получить представление о проделанной работе, ее научной новизне, практической реализуемости и значимости. Результаты работы опубликованы в полной мере.

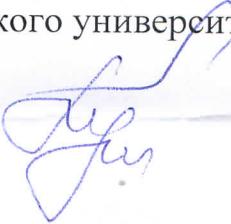
В качестве замечания необходимо отметить следующее: из текста авторефера неясно, почему в качестве диагностического признака оценки технического состояния контролируемого оборудования выбрано среднеквадратическое значение (СКЗ) вейвлет-коэффициентов.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы.



Автореферат диссертации Шиндор О.В. позволяет сделать вывод о том, что представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13

Заведующий кафедрой «Вычислительная техника»
Ижевского государственного технического университета
имени М.Т. Калашникова,
д.т.н., профессор,


В.А. Куликов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

426069, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, кафедра «Вычислительная техника». Тел. (3412)-77-60-55 +доб. 2300; e-mail: kulik00@istu.ru

Подпись В.А. Куликова удостоверяю:

Ученый секретарь ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
д.т.н., профессор


В.А. Алексеев

