

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»

Высокоэнергетические установки применяются в ключевых отраслях промышленности и контроль их технического состояния необходим для обеспечения надежности. Совершенствование имеющихся методик контроля позволит своевременно выявлять неисправность и предотвращать возникновение аварийных ситуаций. Таким образом тема, диссертационной работы без сомнения относится к числу актуальных.

Научная новизна работы определяется тем, что предложена методика контроля критических режимов работы высокоэнергетических установок. Методика основана на вейвлет-анализе нестационарных флуктуационных и шумовых сигналов режимов работы оборудования.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в разработке программно-аппаратного комплекса, реализующего предложенный метод флуктуационно-шумовой диагностики, который позволяет диагностировать техническое состояние топливного элемента в процессе эксплуатации.

К числу недостатков работы можно отнести следующее:

- осталось неясным, каким образом автор определил относительное время развития дисбаланса τ ;
- на стр. 6 пункта 2 «среднеквадратических значений вейвлет-коэффициентов (СКЗ ВК) вычисленных выражению» – пропущено слово согласно.

В целом рецензируемая работа выполнена на высоком научном уровне, и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор Шиндор Ольга Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Доктор технических наук, профессор кафедры радиотехнической
электроники Института нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета


Георгий Георгиевич Червяков

Адрес: Россия, 347928, г. Таганрог, ГСП-17а,
пер. Некрасовский, 44, ИТА ИНЭП ЮФУ,
телефон 863 371-629 e-mail: gchervyakov@sfedu.ru

Подпись профессора Червякова Г.Г. удостоверяю директор
Института нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета


Ирина Борисовна Старченко

«Таганрогский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

Вх. № _____
От « 14 » 12 20 15 г.