

ОТЗЫВ

на автореферат Чинь Ван Бак

«Разработка системы комплексного контроля параметров тепловыделяющих элементов для ядерных реакторов методом компьютерной томографии», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ материалов и изделий»

Актуальность диссертационной работы Чинь Ван Бак заключается в решении задачи повышения точности и производительности измерения и контроля параметров тепловыделяющих элементов.

Наиболее существенные результаты исследования.

1. Разработана методика расчета производительности схем томографического сканирования.

2. Предложены способы оценки и выбора параметров и характеристик томографических систем.

Теоретическая и практическая значимость исследования, и апробация результатов:

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в методике расчета параметров и производительности схем томографического сканирования протяженных объектов симметрий; выборе и оценке параметров и характеристик систем компьютерной томографии; реализации метода дуальных энергий в компьютерной томографии. Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались международных и всероссийских конференциях. Результаты работы опубликованы в 5 статьях, индексированных в базе данных Scopus.

Из недостатков работы можно отметить следующие:

1. Отсутствует ведущая организация
2. Выяснить преимущества применения метода дуальных энергий в компьютерной томографии для контроля тепловыделяющих элементов.

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

По автореферату можно сделать вывод, что диссертационная работа Чинь Ван Бак выполнена на высоком научном уровне. Результатом работы является решение важной задачи неразрушающего контроля. Приведенные

результаты можно классифицировать, как новые, обоснованные и имеющие практическое и научное значение. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Чинь Ван Бак заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ материалов и изделий».

к. ф-м.н, каф. динамики полета
Физико-технического факультета,
Томского государственного университета

Либин Эдуард Ефимович

634057, г. Томск, ул. 79 гв. дивизии 27, кв. 5
тел. +7 (923) 418 1417

Подпись Либин Эдуард Ефимович удостоверяю
Ученый секретарь
«Томский государственный университет »

Серия
гальника *****
ами
М.Б. Удалова