

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Чинь Ван Бак «Разработка системы комплексного контроля параметров тепловыделяющих элементов для ядерных реакторов методом компьютерной томографии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» (технические науки).

Диссертационная работа Чинь Ван Бак выполнена в школе неразрушающего контроля и безопасности Национального исследовательского Томского политехнического университета. Работа посвящена актуальному направлению развития неразрушающих методов контроля: контролю параметров тепловыделяющих элементов методом компьютерной томографии, что позволяет существенно увеличить точность и производительность контроля.

При выполнении диссертационного исследования Чинь Ван Бак были получены новые научные данные, которые позволили существенно оценить и выбрать параметры и характеристики томографических систем. За время работы она проявила себя состоявшимся исследователем, грамотным и инициативным ученым, способным не только формулировать цели и задачи исследования, но и определять методы исследования. Начало научной карьеры Чинь Ван Бак было положено еще в магистратуре. Начиная с 2013 года он активно занималась вопросами неразрушающего контроля рентгеновскими методами. Его первая работа, которая легла в основу диссертационного исследования, была опубликована в 2014 году. С тех пор он уверенно и планомерно продолжал работать в научной сфере, результатом которой стала подготовка диссертации. Личный вклад Чинь Ван Бак в выполнение работы заключается в постановке задач, разработке методики для расчета производительности схем томографического сканирования, позволяющей определить оптимальную схему. Автором лично предложена методика для оценки и выбора параметров и характеристик томографических систем. Он принимал непосредственное участие в выполнении работ по внедрению своих исследований в учебном процессе.

Все результаты, представленные в диссертационной работе Чинь Ван Бак опубликованы в ведущих периодических изданиях, из них 5 статей и 5 докладов на международных и российских конференциях и внедрены в учебный процесс.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а квалификация соискателя является достаточной для присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Профессор школы неразрушающего
контроля и безопасности
Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
доктор физико – математических наук

Суржиков Анатолий Петрович

Научная специальность – 05.11.13 Приборы и методы контроля природной
среды, веществ, материалов и изделий

634028, г. Томск, ул. Савиных, д.7 а

email: Surzhikov@tpu.ru

8–913–820–8565

Подпись А.П. Суржикова утверждаю:

Ученый секретарь НИ ТПУ



19.06.1975
О.А. Ананьева