

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Та Ван Тхьонг на тему: «Расчетно-экспериментальные исследования композитных радиационно-защитных материалов с использованием природных минералов Вьетнама», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность

Диссертационное исследование посвящено решению актуальных научно-технических задач, направленных на обеспечение радиационной безопасности персонала и населения при постоянном расширении использования атомной энергетики и других радиационных технологий путем разработки новых высокоэффективных и нетоксичных радиационно-защитных композитных материалов. К актуальным задачам относится также исследование и оценка потенциальной возможности применения в составе радиационной защиты сооружаемых объектов использования атомной энергии Вьетнама местных природных минералов и промышленных отходов.

Научная новизна диссертации заключается в том, что впервые проведено синтезирование и расчетно-экспериментальные исследования композитных радиационно-защитных материалов с матрицами из белой и красной вьетнамской глины с использованием различного давления при изготовлении образцов и добавлением промышленных металлических отходов, а также в оценке потенциальной возможности использования природных каменных минералов из северных месторождений Вьетнама для сооружения объектов использования атомной энергии в качестве биологической защиты.

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость, заключающуюся в потенциальной возможности использования результатов расчетно-экспериментальных исследований местных природных минералов в составе композитных радиационно-защитных материалов при сооружении АЭС и других объектов использования атомной энергии в Социалистической Республике Вьетнам, в том числе в оценке влияния давления и добавок промышленных отходов в глиняную матрицу на их экранирующие свойства. Методики изготовления и оценки радиационно-защитных свойств образцов могут применяться при разработке новых составов композитных защитных материалов. Необходимо отметить практическую значимость диссертации, определяемую участием автора в разработке руководства по подготовке и экспертизе отчета об оценке воздействия на окружающую среду для проекта центра ядерной науки и технологий Вьетнама, а также в подготовке и издании русско-вьетнамской учебной литературы.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 22 научных публикациях, из них 9 статей в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 7 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы цитирования Scopus и Web of Science. Результаты исследования прошли апробацию и обсуждение на 17 научно-практических конференциях.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания и вопросы:

1. Как известно, исследовательский ядерный реактор будет строиться на юге Вьетнама. Планирует ли автор диссертации провести аналогичные исследования радиационно-защитных свойств из месторождений, расположенных вблизи этой площадки? Как при это будут использованы результаты диссертационной работы?
2. Планирует ли автор диссертации продолжить работу над русско-вьетнамским словарем по ядерной энергетике?

Сделанные замечания не снижают значимости работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Та Ван Тхыонг на тему: «Расчетно-экспериментальные исследования композитных радиационно-защитных материалов с использованием природных минералов Вьетнама» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации, Та Ван Тхыонг, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность.

Кандидат технических наук,  
заместитель главного инженера,

Белоярская АЭС \_\_\_\_\_ Тучков Андрей Михайлович

Белоярская АЭС,  
624250, г. Заречный, а/я 149,  
телефон: 8(34377)36350  
e-mail: post@belnpp.ru

21 июня 2024 г.

Подпись Тучкова Андрея Михайловича  
заверяю:

Отдел кадров, Белоярская АЭС \_\_\_\_\_ Короткий Сергей Александрович

