ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДИКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАЩИТНЫХ ОБОЛОЧЕК АЭС» автора Забазнова Юрия Сергеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

В современных условиях развития энергетического комплекса страны строительство атомных станций (АЭС) является обязательным условием, поскольку АЭС имеет неоспоримые преимущества перед всеми иными энергогенерирующими предприятиями. Однако гипотетическая опасность станций является негативным фактором, тормозящим развитие атомной отрасли. Защитные системы АЭС обеспечивают безопасность блоков. Одним из важнейших контуров защиты является защитная герметичная оболочка (ЗГО) реакторного отделения. За состоянием оболочки организована система контроля ее технического состояния. Однако существующие средства имеют ограниченный срок службы. Актуальность работы заключается в том, что в ней предложена мобильная геодезическая система контроля геометрических параметров и оценки технического состояния ЗГО в течении всего жизненного цикла АЭС.

Теоретическая значимость диссертации заключается в разработке теоретических основ методики оценки технического состояния ЗГО на основе определения перемещений контролируемых точек мобильной геодезической диагностической системой на всех этапах существования оболочки, что позволит определить техническое состояние оболочки и оценить ее остаточный ресурс.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики геодезического обеспечения диагностики технического состояния ЗГО в период ее обжатия, испытаний и эксплуатации, которая обеспечивает оперативный и объективный контроль перемещений контролируемых точек, расположенных на внешних поверхностях строительных частей защитных оболочек АЭС на основе которых определяются коэффициенты запаса прочности и оценки остаточного ресурса ЗГО.

В целом, результаты, описанные в автореферате, содержат решение задачи геодезического контроля технического состояния защитных оболочек АЭС, значимой в области прикладной геодезии. Работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и пункту 6 паспорта научной специальности: «Геодезическое обеспечение изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации крупных инженерных комплексов, в том числе гидротехнических сооружений, атомных и тепловых электростанций, промышленных предприятий, линейных сооружений. Геодезический контроль ведения технического надзора при строительстве и эксплуатации нефтегазодобывающих комплексов».

Вывод: диссертационная работа выполненная по теме «Разработка и исследование методики геодезического контроля технического состояния защитных оболочек АЭС» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Забазнов Юрий Сергеевич заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Отзыв на автореферат обсужден и одобрен на заседании кафедры Строительных производств ВИТИ НИЯУ МИФИ.

Заведующий кафедрой Строительных производств, к.т.н., доцент — Постой Людмила Викторовна

Профессор, доктор технических наук — Чернов Александр Викторович

Волгодонский инженерно-технический институт –
филиал НИЯУ МИФИ
347360, Ростовская область, г. Волгодонск
ул. Ленина, 73/94,
Тел./(факс) 8(8639) 22-57-64
E-mail: viti@mephi.ru

Диссертация Чернова А.В. защищена по специальности 05.03.01 – Технология и машины сварочного производства

Диссертация Постой Л.В. защищена по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Подпись Постой Л.В. и Чернова А.В. заверяю начальник ОК