

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Забазнова Юрия Сергеевича
«Разработка и исследование методики геодезического контроля
технического состояния защитных оболочек АЭС», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.32 – Геодезия**

С увеличением количества эксплуатируемых и строящихся энергоблоков АЭС возрастают требования к их безопасности, эксплуатационной пригодности и долговечности. Герметичная защитная оболочка (ЗГО) является последним контуром защиты на пути распространения продуктов ядерного распада и радиационных излучений при воздействии возможной максимальной проектной аварии. Существующие средства контроля напряженно-деформированного состояния защитных оболочек АЭС имеют ограниченный срок службы и не дают возможность получать полную картину изменения геометрических параметров защитной оболочки при ее преднапряжении, приемо-сдаточных испытаниях и длительной эксплуатации. 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.

Диссертационная работа состоит из введения, трёх разделов с подразделами, заключения, приложения и списка литературы. Общий объём работы – 142 стр. Диссертация содержит 16 таблиц и 86 рисунков. Список литературы включает 106 наименований.

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. Результаты работы использованы в ИБРАЭ РАН для обоснования эксплуатационной пригодности защитных оболочек энергоблоков № 3 и 4 Ростовской АЭС и включены информационную систему мониторинга, которая будет использована для управления ресурсными характеристиками СГО.

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

Недостаточно полно описано применение методики геодезического контроля технического состояния защитных оболочек, на примере проекта АЭС 2006, который имеет двойную защитную герметичную оболочку.

Заключение. Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для геодезического контроля технического состояния защитных герметичных оболочек атомных электрических станций. В работах, опубликованных соискателем учёной степени, достаточно полно

изложены основные положения и результаты диссертации. Работа в целом написана понятным языком, а сделанные замечания не носят принципиального характера и не меняют общей положительной оценки диссертации. Диссертационная работа соответствует направлению исследований по специальности 25.00.32 – «Геодезия». Полученные результаты 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: диссертация Забазнова Юрия Сергеевича на тему: «Разработка и исследование методики геодезического контроля технического состояния защитных оболочек АЭС» соответствует всем критериям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а Забазнов Юрий Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Заместитель директора
д.ф.-м.н. (01.04.14)

Стрижов Валерий Федорович

Заведующий лабораторией механики
строительных конструкций
к.т.н. (05.23.01), с.н.с.

Медведев Виктор Николаевич

ФГБУН Институт проблем безопасного развития атомной энергетики
Российской академии наук (ИБРАЭ РАН)

115191, Москва, большая Тульская, дом 52, тел.: 8-910-438-84-26

E-mail: cont@ibrae.ac.ru

Подпись Стрижова В.Ф. и Медведева В.Н. заверяю

Ученый секретарь ИБРАЭ РАН
к.т.н.

12.09.2017 г.



Калашников В.Е.