

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забазнова Ю. С. на тему: «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».

Современное развитие атомной энергетики все больше внимания уделяет обеспечению надежности и безопасности при эксплуатации АЭС, или их отдельных важных частей, таких как защитная герметическая оболочка. Но на сегодняшний момент не существует достаточно достоверной системы оценки технического состояния оболочек реакторных отделений ВВЭР 1000 на продолжительный срок эксплуатации. Предложенная мобильная геодезическая система контроля и оценки технического состояния оболочки на неограниченный срок ее эксплуатации во многом решает эту проблему, и поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

В диссертационной работе Забазнова Ю. С. доказано, что величины перемещений исследуемых точек для оценки технического состояния оболочки дают результаты аналогичные использованию величин напряжений и разработаны теоретические основы и математический аппарат, оценивающий техническое состояние оболочки и её характеристик по величине этих перемещений. Разработана и практически опробована методика геодезического обеспечения диагностики технического состояния оболочки в разные периоды её жизнедеятельности и в разных ситуациях, обеспечивающая контроль перемещений исследуемых точек, на основе которых определяются коэффициенты запаса прочности и оценки остаточного ресурса оболочки.

Автор достаточно корректно использует математические методы обработки и моделирования данных. Достоверность и обоснованность рекомендаций сформулированных в диссертации обеспечивается проведением большого объема экспериментальных исследований.

Основные положения диссертационной работы и результаты исследований докладывались на международных научно-практических конференциях и опубликованы в семнадцати научных статьях.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования.

~~В автореферате было бы желательно более подробно описать методики аппроксимации и моделирования. Использовать более передовые методы при-~~

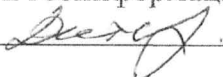
ближений, такие как метод полных наименьших квадратов, или робастные процедуры. Иногда сложно без рисунков понять смысл излагаемых положений. Открыт вопрос с оценкой точности предложенных и используемых величин.

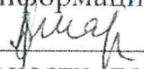
Считаю, что диссертационная работа на тему «Разработка и исследование методики геодезического контроля технического состояния защитных оболочек АЭС» полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и паспорту специальности, а ее автор Забазнов Юрий Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 -Геодезия.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры 10 сентября 2017г. Протокол № 2

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»
Почтовый адрес организации: 211440 Беларусь, г. Новополоцк,
ул. Блохина 29. тел.: (0214)539500
E-mail: g.sharoglazova@psu.by

Дегтярёв Александр Михайлович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
25.00.32- «Геодезия»

Доцент кафедры геодезии и геоинформационных систем
Канд. техн. наук, доцент  Дегтярёв А.М.
10.09.2017

Зав. кафедрой «Геодезии и геоинформационных систем»
канд. техн. наук, доцент  Шароглазова Г.А.
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
25.00.32- «Геодезия»

Подписи Шароглазовой Г.А. и Дегтярёва А.М. заверяю

Начальник отдела кадров  Ковалевская Т.Л.

