

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».

В ближайшей перспективе потребности экономики страны в электроэнергии планируется покрывать за счет роста выработки электроэнергии атомными электростанциями (АЭС). В последние годы завершается строительство Ростовской и Балаковской АЭС, начато строительство четырех новых АЭС в европейской части страны.

Опыт эксплуатации существующих энергоблоков АЭС показал недостаточную надежность и достоверность получаемой с помощью традиционных систем контроля информации о техническом состоянии их защитных оболочек. Поэтому разработка и исследование методики геодезического контроля технического состояния защитных оболочек АЭС является актуальной задачей.

Целью выполненных автором исследований является разработка методики геодезического обеспечения диагностики технического состояния защитной герметичной оболочки (ЗГО) реакторного отделения АЭС на разных стадиях строительства, испытаний и эксплуатации.

Теоретические и практические исследования выполнялись автором с использованием математико-статистических методов, в частности, метода аппроксимации на основе экспериментальных данных, полученных для исследуемого объекта.

В качестве научной новизны выполненных исследований следует отметить, что автором разработан математический аппарат для оценки технического состояния ЗГО и ее ресурсных характеристик по величинам перемещения контрольных точек на исследуемом объекте. Также заслуживает внимания предложенная автором методика построения геодезической диагностической системы для определения деформационных характеристик ЗГО во время их преднапряжения, испытания и в период эксплуатации.

Следует отметить, что результаты исследований автора вошли в руководящий документ эксплуатируемой организации РД ЭО 1.1.2.99.0538-2011 «Методика оценки технического состояния и остаточного ресурса защитных оболочек АЭС с реактором ВВЭР-1000».

Согласно автореферату, основное содержание работы изложено в 17 публикациях, 4 из которых – в изданиях, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, основные идеи диссертации защищены тремя патентами Российской Федерации на изобретение.

На основании вышеизложенного считаю, что, судя по содержанию автореферата, работа соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Забазнов Юрий Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - «Геодезия».

656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 46
8-385-2-29-07-41

stf-ofigig@mail.ru

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».
Заместитель заведующего кафедрой «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия», доцент, кандидат технических наук по специальности 25.00.32 - «Геодезия».

Б.Ф. Азаров
Борис Федорович Азаров

Подпись заверяю:
Начальник отдела Диннер А.А.

