

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Забазнова Ю. С. посвящена актуальной теме – оперативному мониторингу состояния защитной оболочки реакторов ядерных электростанций.

При обследовании любых зданий и сооружений одним из первых блоков исследований является геодезический мониторинг текущего состояния геометрии сооружения. В своей работе автор не просто предлагает методику геодезических обследований достаточно сложных по пространственной геометрии конструкций, но и обоснованно связывает эти исследования с анализом напряженно-деформированного состояния пространственной конструкции, что, несомненно, является интересной и в научном, и практическом планах задачей.

Во введении и первом разделе автором дан достаточно тщательный анализ вопросов текущего состояния и перспектив развития атомной энергетике. Этот анализ логически связывается с надежностью герметизации объема гермозоны. Откуда формулируются цели и задачи исследования.

Во втором разделе на основе результатов анализа работы несущих конструктивных элементов гермооболочки предлагается методика оценки деформированного состояния конструкции. Интересным моментом в предлагаемом подходе является оценка деформированного состояния при разных классах воздействия: -до, и после предварительного напряжения канатов; а также по результатам испытаний оболочки внутренним давлением. Использование результатов независимого контроля состояния оболочки при разных воздействиях позволяет Забазнову Ю.С. построить методику уточнения параметров предлагаемой модели.

Результаты теоретических исследований подтверждены тщательно поставленными натурными экспериментами за состоянием конструкций гермооболочки.

К замечаниям (точнее, к пожеланиям при проведении дальнейших исследований) отнесу необходимость совместного использования геодезического подхода и методов строительной механики, механики твердого деформируемого тела.

В общем, автореферат диссертации показывает достаточно высокий научный уровень выполненных научных исследований, которые, кроме научного интереса, несомненно, имеют высокую практическую ценность.

Считаю, что автор в основном справился с поставленной задачей. Выполнил достаточно законченное научное исследование, подкрепленное как теоретическими положениями, так и реальными экспериментами.

Представленный автореферат показывает достаточно высокий уровень научной подготовки автора.

Считаю, что данная работа соответствует уровню диссертации на ученую степень кандидата технических наук, и ее автор, Забазнов Юрий Сергеевич, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени.

Д.т.н. (05.23.17-Строительная механика),  
проф., зав. кафедрой Техническая механика ДГТУ

  
Л.Н.Панасюк  
Леонид Николаевич Панасюк

Подпись д.т.н., проф. Панасюка Л.Н. подтверждаю



Донской государственный технический университет, г.Ростов-на-Дону,  
пл.Гагарина 1

Тел.: (863) 273-85-25. E-Mail: reception@donstu.ru