

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скориковой Марии Игоревны на тему: «Влияние реологических характеристик бетона и воздействие неравномерной нагрузки на напряженно-деформированное состояние защитной оболочки АЭС», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03. «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Обеспечение безопасной эксплуатации и повышение эксплуатационной пригодности защитных оболочек АЭС требует всестороннего изучения факторов, влияющих на их напряженно-деформированное состояние в течение длительного времени. В связи с этим, выполненные в представленной работе новые научно обоснованные технические решения и разработки имеют существенное значение для обоснования продления сроков эксплуатации АЭС и разработки практических мероприятий по увеличению ресурса строительных конструкций, что и определяет высокую актуальность диссертационной работы. Цель и задачи представленной работы дополнительно подчеркивают актуальность работы.

Работа отличается большим объемом достаточно сложных расчётных и экспериментальных исследований.

Из текста автореферата ясно, что диссертационная работа отличается целостностью, проработанностью и хорошей обоснованностью выводов. Личный вклад автора и достоверность результатов не вызывают сомнения.

Хочется отметить практическую значимость работы и внедрение результатов исследований, в которых можно отдельно выделить важную часть по участию автора в обосновании продления сроков эксплуатации реальных конструкций действующих блоков АЭС.

Следует отметить хорошую опубликованность материалов в журналах из списка ВАК и апробацию основных результатов и выводов диссертации на специализированных конференциях, в том числе и международных.

В качестве замечания по автореферату можно обозначить следующее:

1. Представленный графический материал на рисунках 2 – 8, выполненный в градациях серого цвета, недостаточно информативен для отображения закономерностей распределений напряжений и деформаций выполненных расчетов напряженно-деформированных состояний защитной оболочки.

Указанное замечание не снижает общую научную и практическую значимость работы.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная диссертация, без сомнения, соответствует требованиям пунктов 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а её автор, Скорицова Мария Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03. «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации».

Белозеров Сергей Витальевич



Ведущий научный сотрудник отделения реакторного материаловедения,
кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

Наименование организации: Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

Почтовый адрес: 433510, Ульяновская область, г. Димитровград, Западное шоссе, 9

Телефон: (84235) 79332

Электронная почта: belozеров@niiar.ru

Подпись канд. физ.-мат. наук Белозерова С.В. заверяю:

Ученый секретарь АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»,

кандидат физико-математических наук



 Д.А. Корнилов

09 2022г.