

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобановой Юлии Васильевны на тему «Совершенствование методов производства высокоточных инженерно-геодезических измерений для геодезического обеспечения процесса строительства и эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов (на примере АЭС)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Строительство особо опасных и технически сложных инженерных сооружений, к которым относятся атомные электростанции (АЭС), является сложной инженерной научно-технической задачей. Уже на этапе изысканий и проектирования приходится учитывать сложность инженерно-геологических условий для наиболее оптимального выбора площадки для размещения АЭС. В процессе строительства и эксплуатации АЭС к геодезическому сопровождению уделяются повышенные требования. Это относится и к созданию внешней разбивочной сети на участке строительства и внутренней разбивочной сети на монтажном горизонте, от которой зависит точность сопряжений строительных конструкций. От того насколько точно будут выполнены геодезические работы зависит долговечность и безопасность эксплуатации АЭС. Поэтому тема диссертационного исследования, безусловно, является весьма актуальной.

Структура и логика диссертационного исследования согласуются с предметом, целью и задачами, указанными в диссертации. Выводы и рекомендации, научные положения, определяющие теоретическую и практическую значимость, хорошо аргументированы, подтверждены экспериментальными работами. Хотелось бы отметить высокий математический уровень полученных автором результатов во второй и третьей главах диссертации, что является несомненным достоинством работы.

ОТЗЫВ

Вх. № 562 -9 от 09.12.21  
АУ УС

Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Лобановой Ю.В., научно обоснованы, поскольку базируются на применении апробированного математического аппарата, публикации результатов работы в изданиях, утвержденных Перечнем ВАК Минобрнауки России, апробации результатов посредством сопоставления реальных данных и результатов расчетов на основе разработанного программного обеспечения, на которое получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Исследование, проведенное диссертантом в рамках, обозначенных им цели и задач, имеет и непосредственное практическое значение. Результаты диссертационного исследования были внедрены на строящихся объектах организацией ООО «Промышленная геодезия» в г. Санкт-Петербург.

Наряду с достигнутыми положительными результатами, в качестве замечаний можно отметить следующие:

– в первом защищаемом положении диссертант пишет, что при расчете точности взаимного положения пунктов внутренней разбивочной сети при использовании метода свободного стационарирования координаты исходных пунктов приняты безошибочными. На каком основании они считаются безошибочными?

– на стр. 10 автореферата написано, что наиболее слабым пунктом сети оказался пункт М7. СКП его координат и положения точки:  $m_x = 1$  мм,  $m_y = 1$  мм,  $M = \sqrt{m_x^2 + m_y^2} = 1$  мм. Вообще-то, 1,4 мм и ничего не сказано по поводу точности фиксации точки.

Указанные замечания, не уменьшают достоинств, выполненных автором исследований и их значимости для геодезического сопровождения строительства АЭС.

С учетом вышеизложенного, считаю, что в целом диссертация «Совершенствование методов производства высокоточных инженерно-геодезических измерений для геодезического обеспечения процесса строительства и эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов (на

примере АЭС)), представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а его автор – Лобанова Юлия Васильевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Канд. техн. наук, доцент

Симонян Владимир Викторович

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ).

Структурное подразделение: Кафедра инженерных изысканий и геоэкологии.

Должность: доцент

Почтовый адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, каб. 127.

Телефон: 8(915) 284-32-47.

Электронный адрес: [simonyan.vladimir55@gmail.com](mailto:simonyan.vladimir55@gmail.com)

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:  
25.00.32 – Геодезия.

Подпись Симоняна В.В. заверяю.

ПОДПИСЬ  
*В.В. Симоняна*  
ЗАВЕРЯЮ  
*В.В. Симоняна*  
Начальник УРП

