

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Лобановой Юлии Васильевны «Совершенствование методов геодезического обеспечения 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**

Актуальность данной работы обусловлена наиболее ответственными и сложными требованиями к строительству и эксплуатации энергетических объектов. В современном мире атомная энергетика пока является самым чистым производством энергии и заменить ее другими альтернативными видами энергии в ближайшем время не ожидается. Геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ и обеспечение безопасной работы технологического оборудования играет важнейшую роль в процессе строительства и эксплуатации подобных энергетических объектов. И решение данной задачи может быть достигнуто при использовании современных методов и высокоточных средств геодезического обеспечения, позволяющих обеспечить необходимую точность монтажа строительных конструкций и определение деформаций сооружений в процессе их эксплуатации.

В работе Лобановой Ю. В основные результаты заключаются в следующем:

- разработан метод переноса разбивочной сети с исходного горизонта на монтажные горизонты на основе способа свободного stationирования электронными тахеометрами;

- предложена методика приведения спутниковых измерений к центрам пунктов на основе использования традиционных элементов приведения и координатных преобразований;

- разработана методика определения коэффициента рефракции на вертикальном базисе, построение которого предложено на основе способа «во всех комбинациях».

Предложенные алгоритмы и методики геодезического обеспечения строительства и эксплуатации АЭС являются корректными и своевременными. К достоинству данной работы следует отнести ее практическую направленность и проведенный значительный объем экспериментальных исследований.

Замечания и предложения.

- При переносе разбивочной сети с исходного горизонта на монтажные горизонты способом свободного stationирования отмечено, что наблюдения проводятся на отражательные пленки, а вот при создании внешней сети – не учтено, что будет служить целями (марки, призмы,....).

- Известно, что изменение коэффициента вертикальной рефракции зависит от многих факторов (температуры, давления, влажности, подстилающей поверхности, длины и высоты визирного луча и т. д.), поэтому при проведении натурного эксперимента по определению коэффициента вертикальной рефракции на вертикальном базисе следовало бы использовать различные длины и углы наклона визирного луча, а также провести эксперимент в разных сезонных условиях.

Диссертация «Совершенствование методов геодезического обеспечения 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 ее автор – Лобанова Юлия Васильевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Профессор кафедры инженерной геодезии,  
канд. техн. наук, проф.

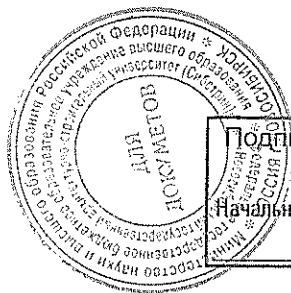
Середович Владимир Адольфович

«26» ноября 2021 г.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»;*

*Профессор кафедры инженерной геодезии;  
630008, Новосибирск, ул. Ленинградская 113;  
89139865680, v.seredovich@list.ru*

*Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.32 - Геодезия*



Подпись *Середовича В.А.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник общего отдела ИГАСУ (Сибстрин)  
*Яковых Н.И.*