

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.

В начале 21 века господствующее положение в реализации методов геодезических измерений стали занимать цифровые технологии. Практически вся приборная база электронных тахеометров, спутниковой аппаратуры производится за рубежом, что создает проблемы для создания нормативно-технической документации. Ситуация с созданием актуальных технических регламентов обострилась после выхода в свет закона о «Геодезии, картографии и пространственных данных...», согласно которому все нормативные акты в сфере геодезии и картографии, изданные до 1991 года, признаются не действительными. Поэтому диссертационная работа Лобановой Ю. В., посвященная совершенствованию методов геодезического обеспечения строительства и эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов, актуальна и значима.

На наш взгляд, основные результаты работы Лобановой Ю. В. заключаются в следующем:

- разработан метод переноса разбивочной сети с исходного горизонта на монтажные горизонты;
- предложена методика приведения спутниковых измерений к центрам пунктов на основе использования традиционных элементов приведения и координатных преобразований.

Считаем необходимым обратить внимание на следующие положения, обозначенные автором в автореферате.

1. На странице 10 автореферата (шестая строка сверху) приведен расчет СКП слабой стороны, которая оказалась равна 1 мм, хотя из расчетов следует, что 1.4 мм, как корень квадратный из двух.
2. На той же странице (пятнадцатая строка сверху) находим: «В работе также рассмотрены различные варианты оценки точности сетей способом свободного стационарирования». Фраза не корректна, поскольку такого способа оценки точности нет. Далее также вызывает вопросы фраза «Оценка точности по необходимому составу измерений». Наконец, само слово «стационарирование» на наш взгляд вряд ли можно назвать корректным, поскольку глагола, наречия от существительного «станция» нет. Есть слово стандарт, от него – стандартизация, нивелир – нивелирование, но от слов теодолит, тахеометр наречий нет («теодолитирование», тахеометрирование?»).
3. На странице 17 в выводах по определению коэффициента вертикальной рефракции на вертикальном базисе содержатся рекомендации, основанные на полевых экспериментальных исследованиях, выполненных в течение 20 час.

ОТЗЫВ

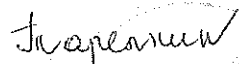
ВХ. № 521-9 от 26.11.21
АУ УС

20 мин. в июне 2019 года. Известно, что коэффициент вертикальной рефракции зависит от состояния атмосферы, поэтому его изменения носят в большей степени случайный характер, В зависимости от времени года коэффициент вертикальной рефракции меняется существенно, как и его изменения в течение суток. Поэтому выводы по использованию коэффициента вертикальной рефракции, представленные в автореферате, следует считать частными и применимыми к определенным погодным условиям (температура, давление, влажность».

Вместе с тем отмеченные недостатки не оказывают влияния на качество диссертационной работы и могут быть учтены при последующих исследованиях.

Диссертация 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 соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «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.

Директор Ассоциации
саморегулируемая организация
«Изыскатели Санкт-Петербурга
и Северо-Запада»,

доктор технических наук, доцент  Тарелкин Евгений Петрович

Ассоциация саморегулируемая организация
«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»,
197198, Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская,
д. 20, литер А
телефон: (812) 718-52-44,
e-mail: ept24855@yandex.ru