

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лобановой Юлии Васильевны «Совершенствование методов геодезического обеспечения строительства и эксплуатации особо опасных объектов (на примере АЭС), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 –«Геодезия»

Совершенствование методов геодезического обеспечения при строительстве и эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов, к которым относятся АЭС, важнейшая проблема. В этой связи диссертационная работа Лобановой Ю.В. «Совершенствование методов геодезического обеспечения строительства и эксплуатации особо опасных объектов (на примере АЭС), несомненно написана на актуальную тему.

В работе предложена новая методика построения внутренних геодезических разбивочных сетей без переноса их с исходного горизонта на верхние монтажные горизонты на основе способа свободного стационарирования. В этой связи обоснованы требования к точности построения внутренних разбивочных сетей способом свободного стационарирования. Предложена методика проектирования внутренней разбивочной сети способом свободного стационарирования и предрасчета точности сети параметрическим способом.

Рассмотрены различные варианты оценки точности сетей, созданных способом свободного стационарирования: по методам измерений; по методу наименьших квадратов без учета ошибок исходных данных; по методу наименьших квадратов с учетом исходных данных.

Следует отметить, что в автореферате нет данных расчета точности внутренних сетей по этим вариантам.

Представляет большое значение для производства разработанная в работе технология построения геодезических сетей спутниковой аппаратурой, применяя методику проведения внецентренных спутниковых измерений и приве-

ОТЗЫВ

ВХ. № 593 -9 от 21.12.21
АУ УС

дения их к центрам пунктов. Рассмотрена методика оценки точности определения координат и положения центра пункта при проведении внецентренных спутниковых измерений. Теоретические положения методики подтверждены на экспериментальных исследованиях.

Автором диссертации разработана оригинальная методика создания вертикального базиса на основе способа определения превышений «во всех комбинациях» и обоснован алгоритм оценки точности определения превышений между точками вертикального базиса.

Рассмотренные в диссертации вопросы теоретически глубоко разработаны и проверены на экспериментальных работах. Судя по автореферату, соискатель хорошо владеет математическим аппаратом оценки точности геодезических измерений.

Отмеченное замечание в отзыве ни в коем случае не снижает уровень теоретических и практических исследований, выполненных соискателем, практическую значимость для производства не только при строительстве и эксплуатации особо опасных объектов, но и при выполнении других работ.

Результаты теоретических исследований широко апробированы на различных научных и научно-практических конференциях, а также в экспериментальных работах, полно освещены в научных трудах различного уровня и Свидетельством о государственной регистрации программы на ЭВМ.

Учитывая вышеизложенное считаем, что диссертация «Совершенствование методов геодезического обеспечения строительства и эксплуатации особо опасных 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».

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Геодезия, геоинформатика и навигация» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта РУТ(МИИТ)» Министерства транспорта Российской Федерации 13 декабря 2021 г., протокол №5.

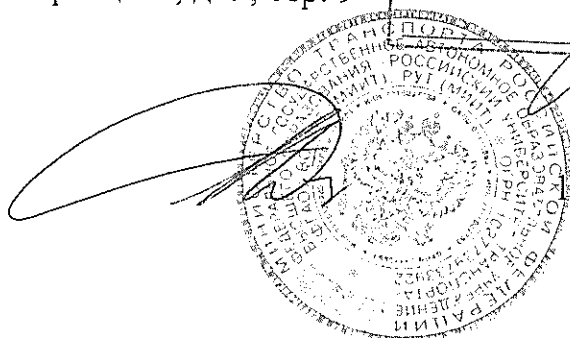
Заведующий кафедрой
«Геодезия, геоинформатика и навигация»
Института пути, строительства и сооружений (ИПСС)
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет транспорта», РУТ (МИИТ)
профессор, д.т.н. (по специальности 25.00.35
– Геоинформатика) Игорь Наумович Розенберг

127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9

Телефон: +7 495 684-24-07

e-mail: rozgeo@yandex.ru

Подпись руки Розенберга И.Н.
Заверяю 13.12.2021
Документовед 2 категории
Н.М. Комиссарова



13 декабря 2021 г.