

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Решетило Сергея Юрьевича «Разработка комбинированной методики учета влияния вертикальной рефракции в электронной тахеометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Электронные тахеометры стали основными приборами геодезического производства. Наиболее широкое их использование имеет место в строительной отрасли. Однако исполнители геодезических работ при выполнении тригонометрического нивелирования не всегда учитывают, либо некорректно учитывают влияние вертикальной рефракции, что приводит в лучшем случае к переделкам в работе. Поэтому исполнители остро нуждаются в простых и ясных рекомендациях по учету вертикальной рефракции. С этой точки зрения диссертационная работа Решетило С.Ю. является чрезвычайно актуальной.

На наш взгляд, основные результаты работы Решетило С.Ю. заключаются в следующем:

- Предложен метод учета влияния вертикальной рефракции на основе сочетания геодезических (расстояние до точки наблюдения и высота визирного луча) и метеорологических измерений (вертикальный градиент показателя преломления на исходной высоте, коэффициент обмена), доведенный до методических решений;

- Разработана модель рефракционного поля на основе использования градиентных геодезических измерений.

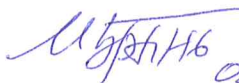
- Обоснованы требования к точности определения геодезических и метеорологических параметров.

Предложения:

- Может быть стоило провести экспериментальную проверку разработок автора на расстояниях, наиболее массовых при геодезическом обеспечении строительства (50 – 200 м).

Диссертационная работа «Разработка комбинированной методики учета влияния вертикальной рефракции в электронной тахеометрии» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор – Решетило Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доктор технических наук, профессор

 Брын Михаил Ярославович
01.12.2021.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9,

профессор кафедры «Инженерная геодезия»,

телефон: (812) 436-97-99

e-mail: bryn@pgups.ru


Шифр и наименование научной специальности,

по которой записана диссертация:

25.00.32 – Геодезия

Ученый секретарь совета университета
кандидат технических наук доцент





Колодкин Олег Владимирович