

## ОТЗЫВ

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

Известные исследования, посвященные методам учета влияния вертикальной рефракции в электронной тахеометрии, не в полной мере отвечают требованиям современного геодезического производства по точности и оперативности. Диссертационная работа посвящена решению этой актуальной научной задачи.

В ходе исследований автором разработана комбинированная методика учета влияния вертикальной рефракции в тригонометрическом нивелировании, основанная на принципе использования комплексных градиентных геодезических и метеорологических измерений и геодезической модели атмосферы. Разработанная методика апробирована и методически проработана в процессе полевых экспериментов.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработанная методика позволяет получать поправки в результаты измерений с точностью, близкой к приборной точности электронных тахеометров. Она расширяет область применения тригонометрического нивелирования в геодезической практике.

Вместе с тем, необходимо отметить следующие замечания:

1) Автором предлагается выполнить градиентные измерения параметров атмосферы на нескольких уровнях телескопической штанги в точке размещения тахеометра. В дальнейшем эти данные используются для получения информации о параметрах атмосферы для всей дистанции. При этом непонятно, на какую длину дистанции можно интерполировать эти данные? Как зависит погрешность интерполяции от длины дистанции?

2) Автором используется аббревиатура СКОш для средней квадратической ошибки измерений, вместо общепризнанной СКО.

Указанные недостатки не снижают положительное впечатление о выполненной автором работе.

В целом, содержание автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа носит законченный характер научно-квалификационной работы и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Решетило Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Начальник лаборатории Метрологического обеспечения бортовых комплексов геомагнитных измерений Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Кандидат технических наук

Мурзабеков Мурат Муштафарович

141570, Московская область, Солнечногорский район, г.п. Менделеево

Тел.: 8(495)526-63-79

email: [murzabekov@vniiftri.ru](mailto:murzabekov@vniiftri.ru)

05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Подпись Мурзабекова Мурата Муштафаровича заверяю.

Начальник отдела кадров

Лобова О.А.



«26» ноября 2021 г.