

ООО «ФИРМА Г.Ф.К.»

111524, г. Москва
ул. Перовская д.1
т/ф. (495) 232-60-68
e-mail: info-gfk@leica-gfk.ru
www.gfk-leica.ru

Исх. № 01/45/2019 от 12.03.2019г.

**Ученому секретарю
Диссертационного совета Д 212.143.03
О.В. Вшивковой**

105064, г. Москва, Гороховский пер., дом 4,
МИИГАиК, Ученый совет

Отзыв

на автореферат диссертации, на соискание ученой степени кандидата технических наук

Староверова Сергея Вячеславовича

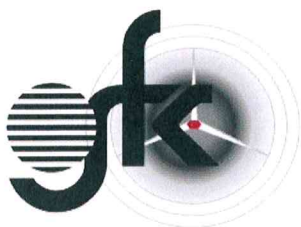
«Разработка компактных средств геодезической метрологии для оперативной поверки и исследований нивелиров и тахеометров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – геодезия на совете Д. 212.143.03 в Московском государственном университете геодезии и картографии (МИИГАиК).

Повышение и обеспечение требуемой точности геодезических измерений электронными тахеометрами, нивелирами и другими геодезическими средствами измерений (ГСИ) особенно актуально при наблюдениях за деформациями сооружений. Это связано с выполнением высокоточных геодезических измерений, где необходим учёт всех факторов влияющих на конечный результат измерений.

Диссертация Староверова Сергея Вячеславовича посвящена важной теме обеспечения исследований и метрологических поверок ГСИ в полевых условиях.

Предложенная автором методика определения погрешностей отсчитывания направлений и углов горизонтального круга электронных тахеометров позволяет объективно определить их величину. Доказана целесообразность исследования величины углового элемента эксцентриситета алидады по всему кругу, что позволяет увеличить точность угловых измерений путем учета соответствующих поправок в измеренные направления и углы, что особенно важно при выполнении измерений при одном положении вертикального круга - одним полуприёмом. Тогда в процессе самих измерений, используя микропроцессор электронного тахеометра, вводятся соответствующие поправки автоматически, что в итоге повышает точность отсчитывания.

ООО «Фирма Г.Ф.К.» – Авторизованный партнер компаний Leica Geosystems, Hexagon Metrology, Amberg Technologies, DMT GmbH



ООО «ФИРМА Г.Ф.К.»

111524, г. Москва
ул. Перовская д.1
т/ф. (495) 232-60-68
e-mail: info-gfk@leica-gfk.ru
www.gfk-leica.ru

Мониторинг деформационных процессов различных сооружений часто осуществляется тригонометрическим нивелированием электронным тахеометром. Выполненные сравнительные исследования на компактных полевых компараторах по определению погрешностей измерения превышения геометрическим нивелированием цифровыми нивелирами и тригонометрическим нивелированием электронными тахеометрами показали их взаимозаменяемость для нивелирования III класса.

В диссертации доказано, что разработанные технологические решения и методы метрологических проверок можно также использовать для оперативной проверки и исследований других средств измерений, таких, как высокоточные цифровые инклинометры.

Разработанные и опробованные в диссертационной работе методы позволяют повысить точность измерений автоматизированных систем деформационного мониторинга за счет введения соответствующих поправок, а компактность средств геодезической метрологии и их мобильность позволяет выполнить необходимые процедуры проверки непосредственно на той территории, где осуществляются наблюдения за деформациями.

Считаю, что диссертационная работа Староверова Сергея Вячеславовича соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 25.00.32 геодезия.

Генеральный директор ООО "Фирма Г.Ф.К."
кандидат технических наук

Бернд Хиллер

111524, г. Москва, ул. Перовская,
дом 1, 3-й этаж, комн. 1
Телефон: 8 (495) 232-60 -68
e-mail: bhiller@leica-gfk.ru

Подпись Бернда Хиллера утверждаю.

Менеджер по персоналу: Никитина Марина Вячеславовна

МП

«G.F.K.
Company»

ООО «Фирма Г.Ф.К.» – Авторизованный партнер компаний Leica Geosystems, Hexagon Metrology, Amberg Technologies, DMT GmbH