

Отзыв

**На автореферат диссертации Гуры Дмитрия Андреевича на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32
на тему «РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ ТАХЕОМЕТРОВ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА
ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УГЛОВ»**

Работы по созданию государственных геодезических и опорных сетей, точное вынесение и закрепление осей при строительстве, геодезический мониторинг зданий и сооружений и многие другие задачи являются весьма востребованными на сегодняшний день. Производители геодезических приборов предлагают широкий спектр оборудования для решения прикладных задач, и это предполагает необходимость для рядового пользователя уметь определить, какой прибор позволяет выполнять измерения более точно. Одним из наиболее востребованных приборов можно считать электронный тахеометр. В настоящее время наблюдается недостаточная разработанность нормативно-технической документации, включающей в себя программы и порядок исследований погрешностей измерений электронными тахеометрами, что и предопределяет актуальность темы диссертации.

В диссертации автор решает три основные задачи:

- разработка метода определения систематических погрешностей измерения горизонтальных углов электронными тахеометрами;
- разработка метода исследования упругих деформаций подставки электронных тахеометров в процессе выполнения измерений;
- разработка программы для ЭВМ и базы данных, позволяющие оптимизировать процесс обработки результатов измерений горизонтальных углов, полученных разными моделями электронных тахеометров в различных форматах.

Все три задачи взаимосвязаны и решаются в рамках данной диссертационной работы.

Научная новизна диссертации заключается в идее совместного применения способа разворота подставки тахеометра на штативе на заданные углы и измерения неизменного горизонтального угла с целью определения систематических погрешностей измерения угла для разных участков горизонтального круга. Выведены формулы оценки точности измерений

различных приборов, предложен метод исследований, позволяющий оценить влияние неуравновешенности алидады тахеометра.

Практическую ценность представляет повышение точности измерения горизонтальных углов за счет введения поправок на влияние систематических погрешностей

Представленные в диссертации результаты апробированы на международных, всероссийских и региональных научных и практических конференциях по проблемам геодезии, а также опубликованы в шести журналах, рекомендованных ВАК, кроме этого, получено три свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и три свидетельства государственной регистрации базы данных.

Работа соответствует требованиям предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор Гура Дмитрий Андреевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32. "Геодезия"

05 мая 2016 г.

Аветисян Геннадий Цолакович
кандидат технических наук
Главный специалист СБТ
ПАО "НИПИГазпереработка"
625000, г.Тюмень
Ул. 50 лет Октября, д. 14
Тел. +73452 21-73-01
Email: GTAvetisyan@nipigas.ru

Геннадий Аветисян Г.Ц.
завершено.
Нач. А.О. Тюменского
офиса ПАО "НИПИГаз."
Большая

