

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гура Дмитрия Андреевича** на тему: **«Разработка методов исследования электронных тахеометров в условиях производства для оценки и повышения точности измерения горизонтальных углов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

В автореферате диссертации, представленной на отзыв, Гура Д.А. описывает разработанные методы исследования электронных тахеометров в условиях отсутствия специальной лаборатории. Повышение точности результатов геодезических измерений, если это не ведет к увеличению времени и дополнительным финансовым затратам, всегда найдет применение на производстве. В связи с вышесказанным, проведенное в диссертации исследование электронных тахеометров является актуальной и востребованной задачей.

Автор предлагает путем перестановки подставки тахеометра на заданные углы и измерением горизонтального угла на 2 теодолита (коллиматора) определить систематические погрешности и при необходимости в последующем вводить поправки, полученные в результате обработки результатов исследования, в измеренные направления. В диссертации приведены результаты исследования 16 электронных тахеометров различных марок и производителей (Leica, Nikon, Spectra Precision, Trimble, Stonex, Sokkia, Topcon, Geomax). Количество исследованных приборов с отличающимися характеристиками свидетельствует о серьезном экспериментальном вкладе и указывает на высокую практическую значимость результатов диссертационного исследования.

Следует отметить, что автором получено ряд свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, позволяющих проводить обработку результатов измерений по предложенной методике для разных форматов выходных данных электронных тахеометров различных производителей и моделей. Также Гура Д.А. запатентованы базы данных для обработки результатов исследований горизонтальных углов, что значительно усиливает научную новизну диссертационной работы.

Материалы диссертации широко апробированы на конференциях разных рангов и семинарах. По теме диссертации автором опубликовано 6 статей в журналах, входящих в перечень изданий, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России. Указанные публикации в достаточной степени раскрывают предмет, методы и результаты авторских исследований. Работа неоднократно была удостоена наград в конкурсах грантов, что свидетельствует о серьезности и глубине проведенных исследований, их научной и практической ценности.

