ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.143.03 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ» (МИИГАиК) МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16 июня 2016 г. № 44

О присуждении Гура Дмитрию Андреевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Разработка методов исследования электронных тахеометров в условиях производства для оценки и повышения точности измерения горизонтальных углов» по специальности 25.00.32 «Геодезия» принята к защите 12 апреля 2016 г., протокол №41 диссертационным советом Д 212.143.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК) Министерство образования и науки Российской Федерации, 105064, Москва, Гороховский пер., д. 4, приказ о возобновлении деятельности совета №1034/нк от 21.09.5015г.

Соискатель Гура Дмитрий Андреевич, 1984 года рождения, в 2007 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет» по специальности «Городской кадастр».

В 2010 году окончил очную аспирантуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

образования «Кубанский государственный технологический университет» по специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

В 2011 году Гура Дмитрий Андреевич был прикреплен соискателем в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» для подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальности 25.00.32 «Геодезия».

Работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный технологический университет» в должности старшего преподавателя с 2011 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре кадастра и геоинженерии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный технологический университет» Министерство образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат технических наук Желтко Чеслав Николаевич, работал в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образовании «Кубанский государственный технологический университет» на кафедре кадастра и геоинженерии в должности доцента. Умер 18 января 2016 года.

Официальные оппоненты:

Гайрабеков Ибрагим Гиланиевич, доктор технических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова», проректор по учебно-воспитательной работе;

Брынь Михаил Ярославович, кандидат технических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», федеральное агентство

железнодорожного транспорта, заведующий кафедрой «Инженерная геодезия»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ОАО «Государственный специализированный проектный институт (ГСПИ) Госкорпорации «Росатом», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном Жидковым Анатолием Алексеевичем, кандидатом технических наук, начальником отдела и Буюкяном Суреном Петросовичем, кандидатом технических наук, главным специалистом, указала, что диссертация Гура Дмитрия Андреевича соответствует всем критериям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные методические и технологические решения по оценке и повышению точности измерения горизонтальных углов, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 «Геодезия». Основные достигнутые результаты исследования автора могут быть использованы в проектно-изыскательских организациях, предприятиях, занимающихся высокоточными угловыми измерениями не только для оценки точности прибора, но и для повышения точности угловых измерений в случае возникновения такой необходимости.

Соискатель имеет 80 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 15 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 6 статей, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и 3 свидетельства о государственной регистрации базы данных, 3 публикации в сборниках международных научно-практических конференций. Статьи подготовлены в соавторстве, общий объем статей 28 страниц, авторский вклад – 22 страницы.

1. Гура Д.А., Аветисян Г.Г., Желтко С.Ч. Об исследованиях угломерных ошибок электронных тахеометров // Геодезия и картография. - 2011. - № 4. – С. 16-18.

2. Гура Д.А., Аветисян Г.Г., Желтко Ч.Н. Исследования упругих деформаций электронных тахеометров // Геодезия и картография. - 2011. - № 5. – С. 10-12.

3. Желтко Ч.Н., Гура Д.А., Пастухов М.А., Шевченко Г.Г. Исследования влияния внецентренности алидады электронных тахеометров // Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2015. - №6. – С. 18-23.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Академия биоресурсов и природопользования (Крымский федеральный университет), подписанный заведующим кафедрой геодезии и геоинформатики, к.г.-м.н, доцентом Пономаревым Владимиром Евгеньевичем;

2. ПАО «НИПИгазпереработка», подписанный к.т.н., главным специалистом СБТ Аветисяном Геннадием Цолаковичем;

3. Академия строительства и архитектуры (Крымский федеральный университет), подписанный к.т.н., доцентом кафедры «Строительные конструкции, здания и сооружения» Субботой Ингой Леонидовной;

4. Сибирский государственный университет геосистем и технологий, подписанный д.т.н., профессором кафедры физической геодезии и дистанционного зондирования Хорошиловым Валерием Степановичем;

5. Северо-Кавказский федеральный университет, подписанный к.г.н., доцентом кафедры физической географии и кадастров Туруном Павлом Петровичем, в котором в качестве замечаний указывается на наличие грамматических ошибок и неточностей;

6. ЗАО «НИПИ «ИнжГео», подписанный к.г.-м.н., начальником тематической партии Овсюченко Николаем Ивановичем;

7. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, подписанный к.т.н., заведующим кафедрой оснований

и фундаментов строительного института УрФУ, Букшей Вячеславом Викторовичем;

8. ООО «Роснефть» - НТЦ», подписанный к.г.н., ведущим геодезистом Антоненко Михаилом Викторовичем;

9. Майкопский государственный технологический университет, подписанный к.э.н., И.О. заведующей кафедрой «Землеустройство», Астаховой Ириной Александровной;

10. ООО «НИПИ «МарГео», подписанный к.т.н., начальником отдела проектирования Игнатовым Михаилом Викторовичем.

11. Кубанский государственный аграрный университет, подписанный к.т.н., профессором Соколовым Юрием Григорьевичем.

Все отзывы положительные, в них делается вывод о том, что диссертационная работа является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 Геодезия.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки и наличием публикаций по теме. **Выбор ведущей организации** обосновывается ее широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, способностью определить научную и практическую ценность диссертации и ее согласием дать отзыв на диссертацию.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

1. разработан метод определения систематических погрешностей измерения горизонтальных углов электронными тахеометрами, позволяющий оценить точность измерения горизонтальных углов в условиях производства;

2. разработан метод исследования упругих деформаций подставки электронных тахеометров в процессе выполнения измерений, позволяющий оценить влияние неуравновешенности алидады тахеометра на результаты

измерения горизонтальных углов;

3. выведены формулы преобразования погрешностей измерения горизонтальных углов в погрешности измеренного направления, используемые для введения поправок в результаты измерений;

4. разработаны программы для ЭВМ и базы данных, оптимизирующие процесс обработки результатов измерений, полученных разными моделями электронных тахеометров в разных форматах.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что:

- разработанный метод исследования электронных тахеометров совмещает в себе применение разворота подставки на заданные углы и измерение неизменного горизонтального угла с целью выявления систематических погрешностей измерения горизонтальных углов;

- впервые получены формулы, преобразующие систематические погрешности, выявленные в процессе исследования прибора, в поправки измеренных горизонтальных направлений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что разработанные методы и алгоритмы могут применяться для совершенствования метрологического и нормативно-технического обеспечения геодезического производства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- представлены методические рекомендации по проведению исследований электронных тахеометров;

- созданы алгоритмы и реализующие их компьютерные программы для обработки результатов исследования тахеометров;

- результаты диссертационного исследования внедрены на производстве при проведении дополнительных исследований горизонтального круга в компании ООО «Навгеоком-Юг», что подтверждено справкой об использовании, и в учебный процесс в Кубанском

государственном технологическом университете, что подтверждено актом о внедрении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- полученные результаты подтверждаются экспериментальными данными, сравнением авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;
- исследования выполнены на сертифицированном оборудовании;
- результаты подтверждены сравнением с независимыми результатами, полученными другим методом;
- использованы современные методы обработки результатов измерений и классические методы математической статистики и теории погрешностей измерений.

Личный вклад соискателя в проведенное исследование заключается в непосредственном участии в разработке и реализации предложенных в работе методов, самостоятельном выполнении экспериментов и обработке полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация Гура Дмитрия Андреевича отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения и разработки, позволяющие оценить точность измерения горизонтальных углов электронными тахеометрами в условиях производства, имеющие существенное значение для развития геодезической метрологии и геодезической отрасли страны в целом. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 16 июня 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Гура Д.А. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в совет, проголосовали: за 17, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель диссертационного совета
д.т.н., профессор Майоров А.А.

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.т.н. Вшивкова О.В.

16 июня 2016 г.