Отзыв
На автореферат диссертации Староверова Сергея Вячеславовича «Разработка компактных средств геодезической метрологии для оперативной поверки и исследований нивелиров и тахеометров»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Диссертация Староверова С. В. посвящена крайне важному направлению геодезии – метрологическое обеспечение геодезических измерений.

Разработка и исследование компактных поверочных установок, стендов и компараторов для оперативного выполнения поверок и юстировок современных цифровых геодезических приборов вызывает повышенное внимание. Выполнение поверок современных приборов требует либо наличия рабочих эталонных приборов с точностью измерений выше исследуемого прибора, либо наличие эталонных базисов и полигонов.

В соответствии с п. 5 статьи 32 Федерального закона «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1] положения принятых до дня вступления в силу настоящего Федерального закона нормативных актов органов государственной власти СССР, РСФСР и Российской Федерации, регулирующие отношения в сфере геодезии и картографии, действуют до 1 января 2018 года в части, не противоречащей настоящему Федеральному закону и принятым в соответствии с ним иным нормативным правовым актам.

Отмененными оказались не только более 300 нормативно-технических документов системы ГКИНП (геодезические, картографические инструкции, нормы, правила), но и основные нормативные документы в части полевых поверок геодезических приборов, такие как Инструкция по проведению технологической проверки геодезических приборов.ГКИНП(ГНТА)-17-195-99. Утверждена Роскартографией 17.06.99. - М., ЦНИИГАиК, 1999 (сферадействия общеобязательная).

Неотмененными остались немногочисленные национальные и межгосударственные стандарты в области геодезической метрологии такие, как ГОСТ Р 53606-2009 ГЛОНАСС. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Метрологическое обеспечение, ГОСТ Р 57371-2016 ГЛОНАСС. Методы и технологии выполнения геодезических работ. Оценка точности определения местоположения и некоторые другие. Но действующие стандарты не обеспечивают требования производства к средствам и методам полевых поверок геодезических приборов.

Представленные автором диссертационной работы подходы к разработке и исследованию компактных средств геодезической метрологии с применением фотоэлектрических сенсоров и специального программного обеспечения, а также разработка и исследование методик исследования

основных инструментальных погрешностей цифровых нивелиров и электронных тахеометров отличаются современным подходом и могут служить основой для формирования системы нормативных требований к полевым поверкам указанных геодезических средств измерений.

Материал диссертации изложен последовательно и логично. Результаты работы имеют научную новизну и практическую ценность. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Основные положения диссертации соответствуют научной специальности 25.00.32 – Геодезия (п. 13. Геодезическая метрология. Разработка методов, средств и нормативных документов для метрологического обеспечения геодезических средств измерений. Создание и функционирование эталонных геодезических полигонов, базисов и компараторов для поверки, калибровки и аттестации геодезических средств измерений).

Результаты исследований достаточно полно нашли свое отражение в 5 публикациях соискателя.

Вместе с тем при всех достоинствах работы следует высказать замечание – в автореферате излишне подробно приведены описания и результаты исследований конкретных экземпляров геодезических приборов.

Указанный недостаток не влияет на высокий научный уровень выполненной работы.

ДиссертацияСтароверова Сергея Вячеславовича «Разработка компактных средств геодезической метрологии для оперативной поверки и исследований нивелиров и тахеометров» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Заместитель начальника технологического отдела АО «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие», к.т.н. Г. Г. Побединский

Подпись Побединского Г. Г. удостоверяю, начальник отдела кадров АО «Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие» Т. Я Старикова