

ОТЗЫВ

об автореферате 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

В настоящее время основной объем геодезических работ в прикладной геодезии выполняется электронными тахеометрами и цифровыми нивелирами. У исполнителя работ всегда должна быть полная уверенность в том, что средство измерения будет обеспечивать требуемую точность измерений. А для этого необходимо периодически выполнять в полевых условиях необходимые поверки и исследования приборов. Для этих целей целесообразно использовать компактные средства геодезической метрологии и новые методики поверок и исследований, соответствующие особенностям конструкции современных приборов. В этой связи диссертационная работа Староверова С.В., посвященная разработке компактных средств геодезической метрологии для выполнения поверок и исследований электронных и оптических нивелиров и тахеометров в возможно короткие сроки, является, безусловно, актуальной.

На наш взгляд, основные результаты работы Староверова С.В. заключаются в следующем:

- Предложено использовать в качестве образцовой шкалы дискретность пикселя ПЗС-матриц.
- Изготовлен стенд для поверки нивелиров, разработаны методики определения главного условия нивелира.
- Создан многоколлиматорный угломерный стенд, разработаны методики определения средней квадратической ошибки измерения горизонтального угла и определения ошибок работы компенсаторов наклона электронных тахеометров.
- Разработаны методики определения эксцентриситета горизонтального круга электронного тахеометра.

К достоинству данной работы относится то, что предложенные методики прошли апробацию на разработанных стендах.

Диссертационная работа «Разработка компактных средств геодезической метрологии для оперативной поверки и исследований нивелиров и тахеометров» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор – Староверов Сергей Вячеславович в полной мере заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доктор технических наук, профессор

Брын' Михаил Ярославович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»,
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9,
заведующий кафедрой «Инженерная геодезия»,
телефон: (812) 436-97-99
e-mail: 3046921@mail.ru

Шифр и наименование научной специальности,
по которой защищена диссертация:
25.00.32 – Геодезия.

Ученый секретарь совета Университета
кандидат технических наук, доцент




Колодкин Олег Владимирович