

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Староверова Сергея Вячеславовича тему «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 при строительстве и эксплуатации сложных инженерных сооружений применяют электронные тахеометры и цифровые нивелиры. При этом для качественного выполнения геодезических работ требуется проводить регулярную метрологическую аттестацию приборов и выполнять полевые поверки. Однако в условиях ограниченного пространства данный процесс представляет определённые трудности и проблемы. В этой связи тема исследования, связанная с разработкой компактных метрологических приборов, предназначенных для оперативной поверки геодезических средств измерений, является *актуальной*.

Научная новизна работы заключается в том, что на основании выполненных автором теоретических и прикладных исследований доказано, что синтез свойств оптических дальномеров, коллиматоров, многоэлементных фотоэлектрических преобразователей типа ПЗС и КМОП-матриц, образцовых геодезических средств измерений в качестве эталона и специального программного обеспечения позволяет создавать компактные оперативные методы и средства геодезической метрологии.

Разработанные автором технологические решения имеют *практическую значимость*. Так на основе предложенного стенда поверки нивелиров, обеспечивается достаточная точность (средняя квадратическая погрешность составляет 1,2") и оперативность исследования инструментальных погрешностей и поверки главного условия оптических и цифровых нивелиров. Разработанная методика исследования электронных тахеометров позволяет определять остаточное влияние эксцентриситета алидады горизонтального круга электронных тахеометров и повышает точность угловых измерений за счёт введения поправок в направления.

Основные результаты исследований докладывались на научно-практических конференциях, а также были *опубликованы* в рецензируемых научных изданиях.

Выводы и рекомендации, изложенные в диссертации научно обоснованы и не вызывают сомнений.

Диссертация представляет собой завершённый научный труд, в котором решены поставленные цель и задачи исследований.

Редакционное *замечание*. Не все обозначения соответствуют пояснениям к рис. 4 автореферата.

Диссертация Староверова Сергея Вячеславовича на тему «Разработка компактных средств геодезической метрологии для оперативной поверки и исследований нивелиров и тахеометров» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, изложены новые технические решения по развитию технологии метрологического обеспечения, внедрение которых будет иметь существенное значение для повышения оперативности и надёжности проведения поверок геодезических средств измерений.

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Староверов Сергей Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доцент кафедры «Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог» ДВГУПС,
канд. техн. наук

Никитин Андрей Вячеславович

А.В.Никитин

Настоящим подтверждаю своё согласие на обработку моих персональных данных, представленных в отзыве.

Подпись Никитина Андрея Вячеславовича заверяю:

З.И.С. Начальник ОК ДВГУПС



Рудиченко С.В.

Рудиченко С.В.

Информация:

Организация:

Министерство транспорта РФ

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения».

Структурное подразделение:

кафедра «Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог».

Должность:

доцент, кандидат технических наук.

Почтовый адрес:

680021, г. Хабаровск, ул. Серышева 47.

Телефон:

(4212) 40-75-17, факс: (4212) 40-74-10.

Электронный адрес:

nich@festu.khv.ru, официальный сайт: www.dvgups.ru.

Шифр и наименование научной специальности,

по которой защищена диссертация:

25.00.32 – Геодезия.