

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голыгина Николая Христофоровича на тему «Оптико-электронный комплекс для исследований мобильных координатных средств измерений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.4 – Приборы и методы измерения (по видам измерений), технические науки

Повышение точности измерений, соответствующей уровню современных высокотехнологичных производств, требует создания научно-технической основы для генерации эталонной системы пространственных координат при метрологическом обслуживании и исследовании мобильных координатных оптико-электронных средств измерений (МКСИ) в режиме прецизионных измерений пространственных координат. В связи с этим актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Автором Голыгиным Н.Х. по результатам анализа современного состояния научно-технической базы для исследований МКСИ поставлена и решена задача создания научной, технической и нормативно-методической базы оптико-электронного комплекса для исследований МКСИ, разработана и исследована научно-техническая база оптико-электронного комплекса для исследований МКСИ, позволяющая по результатам исследований повысить точность измерений координат точек изделий, как в нормальных условиях, так и в условиях реального производства. Итогом научного результата являются научно-обоснованные и экспериментально доказанные методы и средства исследований МКСИ, базирующиеся на разработанных и исследованных математических моделях измерений, погрешностей измерений и генерации эталонных сферических координат, влияния внешних условий на результаты координатных измерений средствами измерений, основанными на разных физических принципах, алгоритмах, реализующих разработанные математические модели.

Ценность достигнутых результатов для практики подтверждается их внедрением в машиностроении, геодезии и на предприятиях авиационной, космической, приборостроительной отраслей отечественной промышленности и оборонно-промышленного комплекса.

Оформление автореферата соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Основные результаты изложены в 22 научных статьях в изданиях перечня ВАК, зарегистрированы 16 патентов РФ. Основные положения диссертации

ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»	
Вх. №	
Дата	21.01.2026 ?
Всего листов	
Осн. документа	

докладывались и обсуждались на международных, республиканских и отраслевых научных и научно-технических конференциях. Все это является достаточным для апробации работы в научном сообществе.

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. Из материалов автореферата непонятно, как определены эталонные расстояния между марками.
2. Почему аттестация на 24-х метровом компараторе с помощью лазерного трекера выполнена только до 21-го метра?

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции) и предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы Голыгин Николай Христофорович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.4 – Приборы и методы измерения (по видам измерений), технические науки

Профессор кафедры «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог» ФГБОУ ВО РГУПС;

д.т.н., профессор, научная специальность 25.00.32 – «Геодезия»;

Почтовый адрес: 344038, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2.

Телефон: +7 (863) 27-262-19;

E-mail: ips@rgups.ru

В.И. Куштин

Я, Куштин Владимир Иванович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

« 02 »

ФГБОУ ВО РГУПС
Начальник управления делами

УДОСТОВЕРЯЮ

Подпись

Куштин В.
УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 05 » 12



Т.М. Канина