

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиных С.П.

«Методы и алгоритмы высокоразрешающих оптико-электронных систем с пошаговым фазовым сдвигом», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.6 (05.11.07) –
Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Работа посвящена актуальному направлению научных исследований - совершенствованию имеющихся и созданию новых оптико-электронных систем для бесконтактного измерения геометрических параметров, эффективно применяемых в различных областях науки и техники. Высокоточные бесконтактные методы измерения линейных размеров могут широко использоваться в строительстве для контроля геометрии строительных конструкций в процессе их производства или эксплуатации.

Удачно выбранные подходы к решению поставленной научной проблемы позволили автору разработать аппаратно-программный оптоэлектронный комплекс для измерения 3D геометрии крупногабаритных объектов на основе метода структурированного освещения, обеспечивающего высокоточные измерения.

Результаты, полученные автором, имеют высокую научную и практическую значимость. Это подтверждается высокими техническими характеристиками разработанных оптоэлектронных приборов для измерения 3D геометрии объектов. Впечатляет достигнутая точность измерения смещения крупногабаритного 5м×5м объекта - 10 мкм.

Научную повизпу подтверждают более 50 публикаций, среди которых 1 патент РФ и 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ в Роспатенте.

Замечание: не указано, для каких типов поверхности предназначена измерительная система (п. 3 стр. 30). Указанное замечание не является принципиальным и не снижает общее положительное впечатление от диссертационной работы.

Диссертация Ильиных С.П. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований

