

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гавлиной Александры Евгеньевны на тему «Интерференционный метод для контроля формы выпуклых оптических поверхностей большого диаметра, основанный на схеме ортогональных лучей», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2. «Приборы и методы экспериментальной физики»

В автореферате диссертации представлено обоснование актуальности диссертационной работы. Диссертация Гавлиной А.Е. посвящена разработке метода контроля формы выпуклых осесимметричных асферических и сферических зеркал, который в отличие от традиционных методов контроля, не требует применения вспомогательных оптических деталей диаметром больше, чем диаметр контролируемой поверхности.

На основании автореферата можно заключить, что в работе удачно сочетаются теоретические исследования с результатом экспериментов. Среди достижений автора необходимо отметить следующие:

- разработан инновационный интерференционный метод для контроля качества формы выпуклых осесимметричных зеркал, который не содержит вспомогательных оптических деталей, диаметром больше, чем размер контролируемого зеркала. Предложенный автором метод является универсальным для контроля выпуклых осесимметричных зеркал с различными уравнениями формы.

- разработан алгоритм для расшифровки интерферограммы, с помощью которого можно качественно и количественно определить отклонения формы исследуемого зеркала.

Практическая значимость работы заключается в реализации интерференционного метода контроля в интерферометре для контроля формы выпуклых асферических и сферических зеркал, который находится в институте метрологической службы ВНИИМС, что подтверждается актом внедрения.

В качестве замечаний можно указать следующее:

- в автореферате только мельком сказано про разработанный при участии автора интерферометр, хотя я считаю, что это очень важный момент, который можно было бы осветить более подробно.

Вместе с тем, поскольку в работе экспериментально демонстрируется эффективность предложенного метода контроля, эти замечания не снижают общей высокой оценки представленной к защите работы. Судя по автореферату и публикациям,

диссертация Гавлиной А.Е. «Интерференционный метод для контроля формы выпуклых оптических поверхностей большого диаметра, основанный на схеме ортогональных лучей» является законченным диссертационным исследованием, в котором решается важная научно-техническая задача.

По своей актуальности, объему выполненных исследований и практической значимости работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2. «Приборы и методы экспериментальной физики».

Ведущий научный сотрудник, доктор
технических наук, доцент, Федеральное
государственное учреждение науки
Институт проблем управления им. В.А.

Трапезникова,

Россия 117997, ул. Профсоюзная, д.65

Тел.: +7 495 334 89 10

e-mail: dan@ipu.ru

Вытовтов Константин Анатольевич



Подпись *Вытовтова К.А.*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВ. ОБЩИМ ОТДЕЛОМ
ЛЫСЕНКО А.Н.

