

Отзыв на автореферат диссертации

Голошевского Николая Владимировича:

«Методы и программно-аппаратные средства управления устройствами лазерной микрообработки с комплементарной системой позиционирования»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности

05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Диссертационная работа Голошевского Н. В., посвящена решению актуальной в настоящее время научно-технической и технологической проблемы: разработке высокоточных систем оптической микрообработки специальных материалов.

Актуальность темы данной самостоятельной квалификационной работы сомнений не вызывает, и имеет большое прикладное значение для различных промышленных задач.

Научная новизна заключается в разработке комплексного решения в виде программного модуля с динамической коррекцией позиционирования системы и собственной схемотехники.

Практическая значимость работы отражена как в создании ряда оригинальных объектов интеллектуальной собственности (2 патента и 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ), так и фактической реализацией промышленных установок.

Достоверность результатов подтверждена статьями в изданиях перечня ВАК и индексированием в международных системах цитирования, а также апробацией в производственных процессах.

Оценивая конкретные научные результаты работы следует выделить:

- оригинальное программное решение с использованием кросс-корреляционного алгоритма;

- собственное схемотехническое решение, адаптированное к программному комплексу, интегрированному с современными системами автоматизированного проектирования,

- создание и настройку под требования заказчика промышленных установок для обработки различных материалов.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Однако к работе имеются следующие замечания:

- отсутствует аргументированное обоснование выбора экспериментальных установок и их компонентов;
- отсутствует пояснение выбора синтезированной модели калибровочной сетки и описание способа синтеза тестового изображения;
- отсутствует единообразие отображения логических схем.

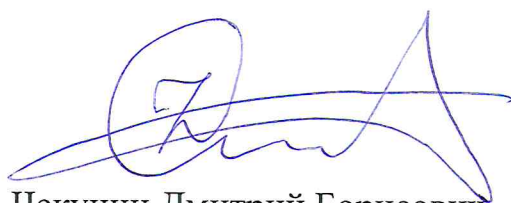
Вышеуказанные замечания не носят принципиального характера, но показывают, что в ходе работы в неё вносились коррективы на основании ранее полученных данных, что не снижает ценность выполненных исследований и полученных в работе результатов.

Судя по автореферату, построение работы соответствует логике научной деятельности.

В целом работа выполнена на хорошем методическом уровне, написана доступным языком, результаты изложены понятно и доходчиво, выводы хорошо аргументированы.

Работа Голошевского Н. В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является самостоятельной квалификационной работой, которая соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
отдела визуальных видов защиты,
Научно-исследовательского института
- филиал АО "Гознак"



Чекунин Дмитрий Борисович

« 31 » 03 2021 г.

Начальник отдела по работе с персоналом
научно-исследовательского института
- филиал АО "Гознак":

подпись Чекунина Д. Б. удостоверяю



Кузнецова Лидия Николаевна

03 2021 г.

Адрес: 115162, Москва, ул. Мытная, д. 19

Телефон: +7 (495) 954-89-83;

Факс: +7 (495) 954-95-42;

E-mail: niigoznak@goznak.ru