

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Н.А. Сейфи «Метод реализации активно-импульсного видения на основе ПЗС-фотоприемника», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Диссертационная работа Н.А. Сейфи посвящена актуальной тематике – исследованию возможности создания перспективных малогабаритных активно-импульсных приборов наблюдения, в частности, не содержащих в своей конструкции электронно-оптический преобразователь.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения о возможности реализации активно-импульсного видения непосредственно на фотоприемнике путем использования его физической структуры. Автореферат изложен последовательно и аргументировано. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения лаконичны и обоснованны.

В качестве замечаний к автореферату следует отметить:

– в тексте автореферата сигналы управления исследуемыми матрицами представлены в условном виде (рис. 1). Хотелось бы увидеть диаграммы реальных сигналов управления, подаваемых на конкретный фотоприемник;

– в тексте автореферата имеются типографические ошибки, например, на стр. 4 в последнем абзаце пропущена запятая перед словом "как" во фразе " ... ведется в таких организациях, как...", в этом же абзаце опечатка во фразе "Института физики полупроводников СО РАН" – должно быть в именительном падеже "Институт физики полупроводников СО РАН". Также на странице 14 во втором абзаце есть опечатка в слове "спроектированные".

Обозначенные выше замечания не снижают общего высокого уровня диссертационной работы. Представленная работа носит законченный характер и производит хорошее впечатление.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 2.2.6 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы, а ее автор Сейфи Наталья Андреевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Иваненко Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., PhD,
научный сотрудник Отдела лазерной физики
и инновационных технологий
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет»

630090, Россия, г. Новосибирск,
ул. Пирогова, д. 2
рабочий телефон: +7 (383) 336-41-65
E-mail: aleksey.ivanenko@nsu.ru

Подпись Иваненко А.В.
Специалист Управления
Алексей Владимирович Иваненко
« 22 » октября

Отзыв получен 22.10.2021 