

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сейфи Натальи Андреевны «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 решению актуальной проблемы – улучшению качества изображения активно-импульсных приборов наблюдения и лазерных локационных систем, а также снижению их массогабаритных характеристик.

Учитывая постоянное развитие микроэлектронной техники и, как следствие, совершенствование оптико-электронных приборов, актуальность работы не вызывает сомнений.

Отличительной особенностью диссертации является то, что автору удалось выявить особенности ПЗС-матриц со строчным переносом, позволяющие использовать их при наблюдении стробируемых изображений, не применяя при этом внешние усилители яркости.

Практическая целесообразность применения результатов работы сочетается с достаточной научной проработкой. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы, достоверны, подтверждены проведенными экспериментами и не противоречат существующим представлениям.

Полученные диссертантом результаты грамотно обобщены и опубликованы в 24 печатных работах, в том числе в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сейфи Наталья Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6 «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».

Голицын Александр Андреевич, к.т.н, младший научный сотрудник
Филиал Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН
«Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники»
630060, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 2/1
+7 (383) 3309188
aag-09@yandex.ru

15.10.2021

Подпись заверяю
Вер. специалист по персоналу

Отзыв получен 19.10.2021

Александр М.



(Handwritten signature)

Шонова С.Р.