

ОТЗЫВ

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»

В настоящее время растет роль специальных технических средств, применяемых при проведении поисковых и спасательных, а также контртеррористических операций. В этой связи значительный интерес представляют системы наблюдения в условиях ограниченной видимости в том числе основанные на активно-импульсном принципе действия. Исходя из этого, диссертационная работа, посвященная исследованию способов построения активно-импульсных систем нового типа и улучшению их технических характеристик, является актуальной.

Натальей Андреевной предложен способ построения активно-импульсной системы на основе стандартной ПЗС-матрицы путем использования некоторых особенностей ее структуры и недокументированных возможностей. Исследование проведено с применением методов и с использованием средств адекватных поставленным задачам. Реализуемость и практическая применимость предложенного способа подтверждены экспериментально.

Научная новизна, теоретическая и практическая ценность диссертационной работы подтверждены патентом на изобретение, представлением промежуточных результатов на конференциях, публикациями в рецензируемых изданиях, в том числе индексируемых в международных наукометрических базах, а также фактом внедрения результатов работы.

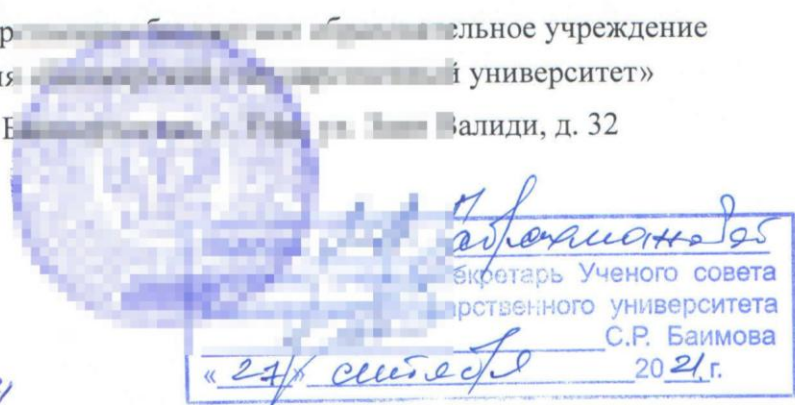
В качестве замечания можно отметить следующее:

- из автореферата не понятно, какой из двух предложенных алгоритмов управления ПЗС-фотоприемником является более предпочтительным.

Данное замечание не влияет на общее положительное впечатление о диссертационной работе. Оценивая работу в целом, считаю, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов она полностью удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Сейфи Наталья Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Габдрахманова Лилия Айратовна, к.ф.-м.н.,
доцент кафедры инфокоммуникационных
технологий и наноэлектроники
тел.: (347) 229-96-40

Федеральное государственное учреждение
высшего образования «~~_____~~ университет»
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Валиди, д. 32



С.Р. Баимова
Секретарь Ученого совета
Федерального государственного университета

С.Р. Баимова
20 21 г.

Отзыв получен 19.10.2021
А. В. Селевко