

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Голицына Александра Андреевича  
"Повышение эффективности цифровых оптико-электронных прицелов для  
стрелкового оружия", представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук  
по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные  
приборы и комплексы

Диссертация Голицына Александра Андреевича включает в себя как теоретические, так и экспериментальные исследования, направленные на повышение эффективности цифровых прицелов для стрелкового оружия. Эффективность использования оружия зависит от нескольких факторов, среди которых - прицельное приспособление, используемое для наведения оружия на цель.

Немногим более 10 лет назад начался выпуск отдельных опытных и макетных образцов цифровых прицелов.

В настоящее время разработано несколько типов цифровых прицелов для стрелкового оружия, предлагаемых отечественными и зарубежными производителями (ANT, Elcan, Dedal, Pulsar, НПЗ и др), к недостаткам которых можно отнести сложность регулировок и настроек прибора, трудность выверки прицела, недостаточная чувствительность прибора в условиях низкой освещенности, неудобство управления оперативными функциями прибора и др. Все эти проблемы были поставлены перед Голицыным А.А. и успешно им решены в процессе выполнения диссертации.

Параметры разработанных цифровых прицелов для стрелкового оружия сравнимы или превосходят известные отечественные и зарубежные аналоги.

При создании новых цифровых прицелов видимого и ИК диапазонов выполненные исследования позволят повысить кучность стрельбы, расширить диапазон условий применения, уменьшить время на поиск цели и упростить взаимодействие оператора с прибором.

Тема диссертационной работы соответствует утвержденному приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в Российской Федерации «Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники» и затрагивает «Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники», входящие в перечень критических

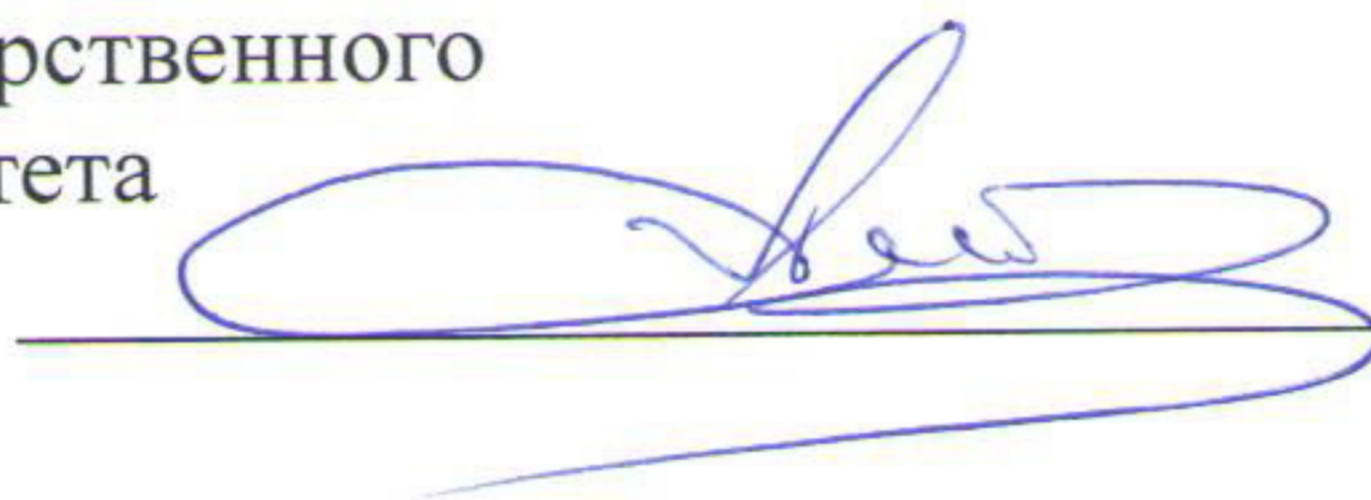
технологий Российской Федерации, утвержденных указом Президента Российской Федерации № 899 от 07.07.2011 г. № 899.

По материалам диссертации опубликовано 10 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, 1 статья в прочих журналах, имеются публикации в сборниках материалов конференций, подана 1 патентная заявка на изобретение.

За время выполнения исследований Александр Андреевич проявил себя грамотным и творческим специалистом, способным самостоятельно не только решать, но и ставить сложные и актуальные задачи.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, сформулированным в Положении ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор Голицын Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Научный руководитель  
главный научный сотрудник  
кафедры Лазерных систем  
физико-технического факультета  
Новосибирского государственного  
технического университета  
д.ф.-м.н., профессор



А.К. Дмитриев

Подпись научного руководителя заверяю:

ученый секретарь НГТУ, д.т.н., профессор



Г.М. Шумский

« 14 » 03 2018 г.