

## ОТЗЫВ

на автореферат Мельникова Александра Викторовича:

«Разработка и исследование инфракрасных приборов ориентации по Земле на основе матричных фотоприемных устройств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»

Диссертационная работа А.В. Мельникова посвящена решению важной практической задачи – разработке методики расчета и проектирования приборов ориентации по Земле. Данная область науки и техники в настоящее время является крайне перспективной и бурно развивающейся, поэтому актуальность работы не подлежит сомнению.

Новым и важным достижением А.В. Мельникова является то, что им предложены оптические схемы оптических систем с многоэлементным приемником излучения, обеспечивающие построение местной вертикали с высокой точностью. Автором разработаны алгоритмы обработки изображения с фотоматрицы, проанализированы точностные характеристики приборов ориентации.

Высокий уровень проделанной работы подтверждают статьи в рецензируемых изданиях и патент на изобретение, а также успешная апробация разработанной методики расчета и проектирования с высокой степенью соответствия результатов расчетов техническим параметрам прибора ориентации по Земле.

При общей положительной оценке диссертации следует отметить следующее замечание:

Автор утверждает: "Применение панорамного зеркально-линзового объектива в составе прибора ориентации по Земле обеспечивает работу в широком диапазоне высот полета космического аппарата", однако не приводит обоснование конкретных значений высот.

Представленная работа полностью соответствует специальности 2.2.6, требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Мельников Александр Викторович заслуживает присвоения ему искомой степени.

Главный конструктор направления  
«Лыткаринский завод оптического стекла»



Акционерного общества

Понин Олег Викторович

27.08.2026

140080 Московская область, г.о.Лыткарино, ул.Парковая дом 1

Телефон (495) 552-68-30

e-mail: ponin@lzos.ru