



Межрегиональное общественное учреждение
"Институт инженерной физики"
(Научное, образовательное и производственное учреждение)

Большой Ударный пер., д. 1а, г. Серпухов, Московская обл., 142210
Адрес для закрытой переписки: Б.Ударный пер., д. 1а, г. Серпухов, Московская обл.
ОКПО 42232569, ОГРН 1035000009417, ИНН/КПП 5043014134/504301001

тел. 8(4967)353193; 351371; факс: 354420
e-mail: info@iifmail.ru; www.iifrf.ru
моб. 8(917)5814874

16.12.16 № 1088/09/16161

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор — Первый Вице-
президент Института инженерной физики,
доктор технических наук, доцент,
действительный член АИО



Д.В.Смирнов

» декабря 2016 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михалькова Федора Дмитриевича
«Прецизионные быстродействующие мобильные видеоинформационные
системы дополненной реальности», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника,
в том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа посвящена повышению точности и быстродействия видеоинформационных систем дополненной реальности, создаваемых для мобильных устройств. Для достижения цели автор предлагает способы оптимизации детекторов локальных особенностей изображения, а также описания и сравнения локальных особенностей изображения, учитывающих ограниченные вычислительные ресурсы мобильных устройств. Тема данной работы является актуальной в связи с широким распространением технологии дополненной реальности.

Основные результаты работы представлены в печатных работах и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждены результатами вычислительного эксперимента и использованием результатов на практике. Практическая значимость работы подтверждена актами о внедрении её результатов.

В качестве замечания необходимо отметить:

- в автореферате не рассмотрена возможность применения результатов диссертационной работы для стационарных видеоинформационных систем;
- из формулы (9) непонятна размерность получаемой величины I' - производной интенсивности по направлению.

Однако замечания не снижают общее положительное мнение о работе, в которой решена актуальная для области радиотехники задача по повышению точности и быстродействия мобильных видеоинформационных систем дополненной реальности. Диссертация отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Михальков Федор Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Начальник отдела
аппаратно-программных комплексов,
кандидат технических наук



М.С. Закатин

Начальник управления
средств вычислительной техники,
кандидат военных наук



И.А. Кочетов