

Отзыв на автореферат

диссертации Егорова Ф.А. «Взаимодействие микрооптомеханических резонансных систем с лазерным измерением», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

Диссертационная работа Ф.А. Егорова посвящена развитию нового научно-технического направления – микрооптомеханики, занимающегося изучением взаимодействия оптического излучения с микрооптомеханическими резонансными структурами и системами. Данная работа актуальна и своевременна, полученные в ней результаты открывают потенциальные возможности для разработки и создания новых методов и устройств управления режимами генерации лазеров, создания нового класса волоконно-оптических датчиков физических величин с микро-наноразмерными чувствительными элементами. Разработанные на основе результатов диссертационной работы датчики деформации уже применяются в составе системы мониторинга инженерных конструкций.

К сожалению, судя по автореферату, в работе не объясняется, чем обусловлена структура зоны возбуждения автоколебаний в пространстве ВЛ-МОМРС (рис.3), что затрудняет понимание процесса становления автоколебаний. Однако этот недостаток отнюдь не снижает достоинств работы в целом.

Достоверность, новизна и обоснованность полученных и приведенных в автореферате результатов не вызывает сомнений, все результаты опубликованы в 55 научных работах, из которых 30 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских конференциях.

Диссертационная работа в целом соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и может быть рекомендован

к защите, а её автор Ф.А. Егоров заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Начальник лаборатории 282

АО «НПП «Исток» им. А.И. Шокина»

Вокзальная ул., д. 2а, г. Фрязино, МО, Россия, 141190

Тел.: +7 (495) 465-86-90; факс: +7 (495) 465-86-86

E-mail: info@istokmw.ru, lilt@istokmw.ru

Доктор технических наук

Лябин Николай Александрович



02.06.2017

Подпись Н.А. Лябина заверяю

Ученый секретарь диссертационного совета

АО «НПП «Исток» им. А.И. Шокина», к. т. н.

Куликова Ирина Владимировна

