

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ваганова Михаила Александровича «Резонансный метод бесконтактного анализа оптических спектров и его техническая реализация для решения задач контроля процессов горения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Работа Ваганова Михаила Александровича посвящена разработке метода параллельного анализа оптических спектров, основанного на резонансном пропускании интерференционных фильтров. Потребность спектроанализаторов в различных областях от машиностроения до медицины велика. Рынок спектральных приборов в мире составляет более 20 миллиардов долларов в год. Поэтому, исследования соискателя, касающиеся вопросам построения анализаторов спектра, являются актуальными.

Научная новизна работы заключается в предложенной конструкции и теоретическом анализе спектра многоканального спектрометра.

Результаты исследований достаточно полно отражены в опубликованных материалах, в том числе и в журналах, рекомендованных ВАК России. Судя по автореферату и публикациям автора можно сказать, что диссертационная работа является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, а её результаты достоверны и представляют практическую ценность для профильных организаций.

Замечание:

Из автореферата не ясно насколько предложенный автором метод анализа оптических спектров является более чувствительным по сравнению с другими, например, с акустооптическими спектрометрами.

Судя по автореферату диссертации, работа удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям пункта 7 Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней. Она соответствует специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», а ее автор Ваганов Михаил Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по заявленной специальности.

Старший научный сотрудник  
ФТИ им. А.Ф.Иоффе,  
доктор технических наук

О. В. Шакин

