

08.12.2014 г ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирсаитова Фаниса Наилевича «Радиолокационный метод функциональной диагностики ротора газотурбинного авиадвигателя» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 — «Радиолокация и радионавигация»

В связи большим количеством авиатранспорта, а также сложностью механики ротора газотурбинных двигателей, имеется потребность в диагностике таких неисправностей, которые далеко не всегда могут быть выявлены визуально или на слух (а тем более в процессе полёта). Современный уровень развития схмотехники СВЧ-устройств и вычислительных устройств даёт фундамент для создания радиоволновой диагностики таких механических узлов. Поэтому задача проектирования и реализации таких устройств в наше время является очень актуальной.

На наш взгляд, наибольшей научной новизной обладает разработка метода ближней радиолокации проточного тракта газотурбинного двигателя. К практически важным результатам можно отнести создание вибродатчика и его апробацию на стенде.

Имеются и недостатки.

1. Содержание раздела «Положения, выносимые на защиту» не соответствует названию: вместо формулировки обнаруженных новых научных фактов приводится список тем, исследованием которых занимался автор. Защищать в этом списке нечего.

2. По оформлению автореферата: практически не читаются надписи и шкалы на рис. 3 и 10 (это замечание можно частично отнести и к ученому секретарю диссовета); зачем в (6) стоит сумма, если слагаемое не зависит от параметров суммирования «ню» и «тау»; из рис.10 не ясно, чем отличаются «амплитудные спектры» от «оггибающих».

Указанные недостатки несущественно уменьшают научную и практическую значимость данной работы. По формальным показателям работа соответствует требованиям положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Мирсаитов Ф.Н., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14.

Доцент кафедры радиотехнических систем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», к.т.н.,

08.12.2014 г.

Новиков Анатолий Викторович

634045, Россия, г. Томск, ул. Вершинина, 47, тел. (3822) 41-36-70

Подпись Новикова А.В. заверяю.

Учёный секретарь ученого совета ФГБОУ ВПО ТУСУР

08.12.2014 г



Л.С. Петрова

Вх. № 05-19/1-499
от 16.12.14 г.