

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Мирсаитова Ф.Н.

**«Радиолокационный метод функциональной диагностики ротора  
газотурбинного авиадвигателя»**

Диссертационная работа Мирсаитова Ф.Н. посвящена актуальной проблеме по разработке методов построения оптимальных алгоритмов диагностирования технического состояния газотурбинных авиадвигателей (ГТД), требующих минимальных затрат на их реализацию, диктуемых необходимостью сокращения времени обнаружения неисправностей, и повышение таким образом безопасности полета.

В ходе работы выполнены теоретические и экспериментальные исследования, разработка способа, и реализующий этот способ датчика функциональной (полетной) диагностики радиолокационными средствами, сочетающими в себе достоинства ближней радиолокации с условиями, определенными конструктивными особенностями роторов компрессора и турбины ГТД.

Результаты работы апробированы в виде докладов на научно-технических конференциях и семинарах. Автором опубликовано 16 научных работ.

Заинтересованность научной работой проявил уже на четвертом курсе и уже в период магистратуры получил первые результаты в радиоволновой виброметрии жидкостных реактивных двигателей. При этом проявил настойчивость и самостоятельность в изучении обширного материала по вибродиагностике двигателей различных типов.

С поступлением в аспирантуру он предложил изменить тему диссертационной работы на более близкую к его производственной деятельности. Самостоятельно освоил разделы электродинамики и численные методы решения задач при специфичной конфигурации ЭМ полей. Другой особенностью новой темы являлся существующий в авиации

подход к функциональной диагностике. В своей совокупности эти два направления долгое время не приводили ученых и инженеров к компромиссному решению. Ф.Н. Мирсайтову это удалось не только теоретически, но и экспериментально.

В ходе работы он показал умение решать сложные технические задачи современными методами. При этом серьезную роль сыграли его контактность, умение и желание работать в коллективе научной группы.

В настоящее время Ф.Н. Мирсайтов зрелый научный работник, способный к самостоятельной постановке и решению сложных научно-технических задач, и вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель  
канд. техн. наук, доцент,  
профессор кафедры РЭКУ



Болознев В.В.  
10 «октября» 2014 г.

Подпись Болознева В.В. заверяю

