

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ МЕХАНИЗМОВ, АГРЕГАТОВ И МАШИН

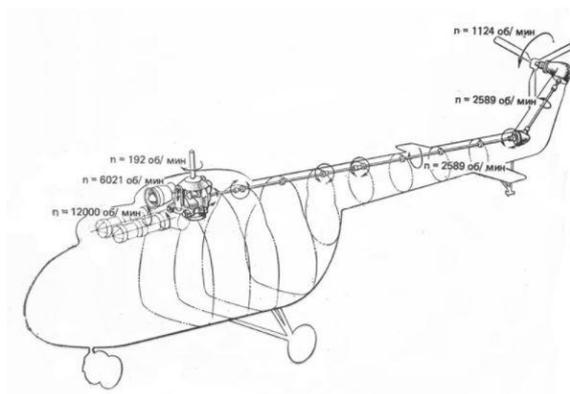
Разработаны методы диагностики механизмов, агрегатов, машин, их узлов и деталей на основе:

- анализа акустических сигналов, вызванных ударным возбуждением
- оценки величины микровариаций вращения вала, регистрируемых с помощью датчика частоты вращения.

Предложенные методы дополняют традиционные методы вибродиагностики и существенно расширяют возможности неразрушающего контроля.

Область применения разработок включает авиацию, флот, машиностроение, энергетику и ряд смежных областей, использующих двигатели, трансмиссию, электромеханику и роторное оборудование.

Разработанные методы апробированы и показали хорошие результаты на примерах решения задач диагностики состояния хвостового редуктора вертолета, роликовых подшипников и лопаток компрессора газотурбинного авиационного двигателя.



Внедрение и реализация

АО НПЦ газотурбостроения «Салют»,
ЦИАМ им. П.И.Баранова,
ФГУП «ГосНИИАС».