

Министерство образования и науки Украины
Кировоградская летная академия Национального авиационного
университета
Факультет летной эксплуатации

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: « »

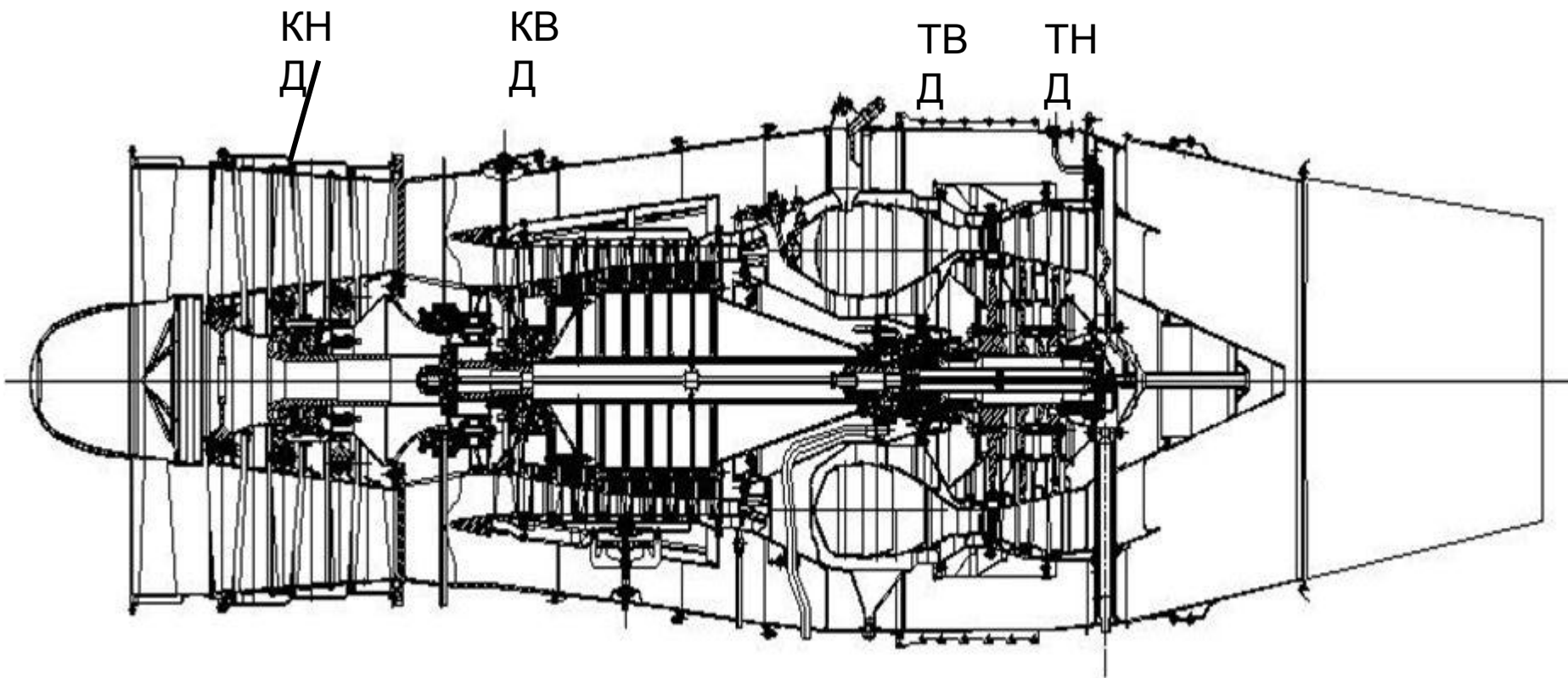
Выполнил: курсант 291 к/о
Дудник Е.

Руководитель: к.т.н., доцент
Артамоновский В.П.

Кировоград 2015

Общий вид двигателя-прототипа





Высотно-скоростные характеристики двигателя

Методы НК двигателя

Вибродиагностика с контактными

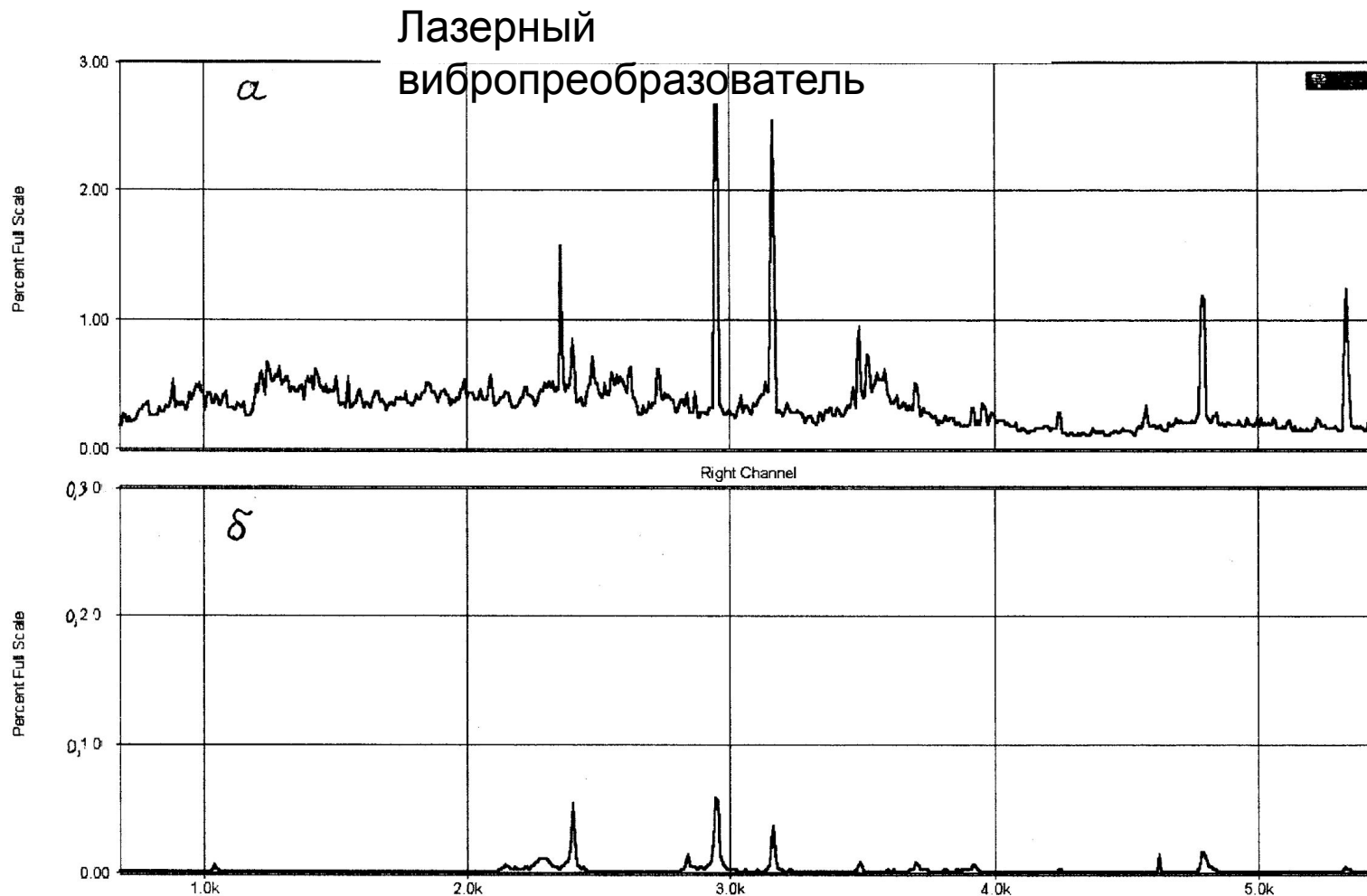
датчиками

- ограниченный диапазон измерения вибрации;
- искажение вибросигналов;
- громоздкость аппаратуры;
- высокая стоимость;

Лазерная вибродиагностика

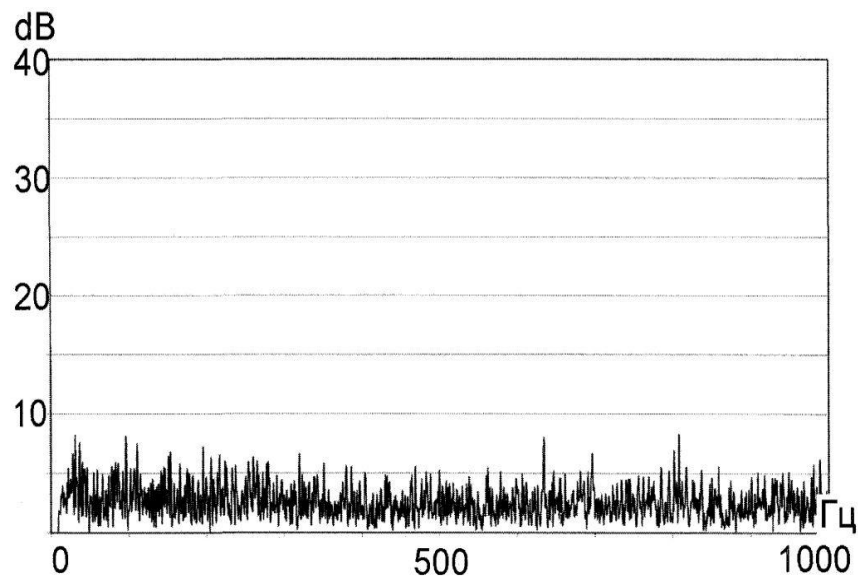
- высокая чувствительность;
- быстрота проведения контроля;
- возможность прогнозирования технического состояния;
- низкая трудоемкость контроля;

Спектры вибрации ГТД

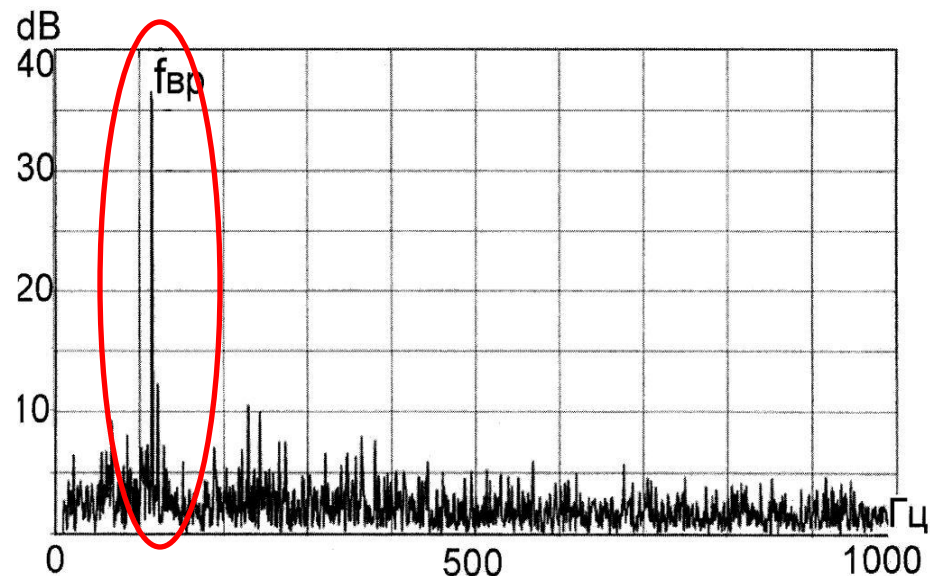


Штатный
пьезоакселерометр

Пример выявления дефекта вала коробки приводов (двигатель Д-30КИ)



Спектр вибраций
бездефектной
коробки приводов



Спектр вибраций при бие
приводного
вала коробки приводов

