

*РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ И БЕЗОТКАЗНОСТЬ РАБОТЫ
ДИСКОВ И КРЫЛЬЧАТОК ТУРБОМАШИН*

А. А. Гонне

Научный руководитель — профессор *А. И. Белоусов*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Составлена программа для расчета на прочность и безотказность работы с учетом внезапных отказов дисков и крыльчаток турбомашин — одних из самых ответственных элементов в конструкциях двигателей летательных аппаратов.

Программа разработана на языке высокого уровня Quick Basic 4.0 фирмы Microsoft Co. Она может быть использована как автономно, так и в составе пакета прикладных программ, рассчитывающих комплекс параметров. Имеется возможность модификации программы.

УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПЛОТНЫХ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Т. С. Барина

Научные руководители — доцент *В. П. Добродеев*,
ассистент *Н. А. Мочалова*

Рыбинский авиационный технологический институт

Предлагается простое эмпирическое уравнение состояния плотных жидкости и газа, которое позволяет с погрешностью эксперимента описать объемное поведение плотных жидкости и газа, а также выполнить далекую экстраполяцию по давлению и рассчитать термодинамические свойства плотных жидкости и газа.