

Предисловие

Условные обозначения

Цель и объект исследования

Основные функциональные зависимости используемые при детерминированном расчете на выносливость зубчатых колес

Влияние i_n на окружную силу F_t и окружную скорость v зубчатых колес

Влияние i_n и параметров зацепления на коэффициент изгибного напряжения Y_f зубчатых колес

Влияние i_n на коэффициент контактного напряжения Z_H зубчатых колес

Влияние i_n и параметров зацепления на коэффициенты Y_e и Z_e , учитывающие осевое и торцовое перекрытие зубьев. Область определения E_a , B и x

Влияние i_n на коэффициенты $K_{F\beta}$ и $K_{H\beta}$, учитывающие неравномерность распределения нагрузки вдоль линии зуба

Влияние i_n на коэффициенты K_{Fv} и K_{Hv} , учитывающие динамические нагрузки в зацеплении зубчатых колес

Влияние i_n на напряжение P_n и расчетные долговечности L_F и L_H зубчатых колес

Определение требуемого напряжения $P_n (L_0)$

Влияние i_n на ширину венцов зубчатых колес и дину картера коробки передач

Влияние i_n на массу зубчатых колес и массу картера коробки передач

Заключение

Использованные источники