

Бондаренко О.В., Устиненко О.В., Україна, Харків

КРИТЕРІЇ ТА ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРИВАЛЬНИХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ

У доповіді розглянуто методику оптимізації коробок передач. Наведено постановку задачі та вказані змінні проектування при оптимізації. Записані цільові функції та сформульовані обмеження на змінні проектування, зокрема з урахуванням згинної та контактної міцності зубців, геометричних співвідношень.

Бондаренко А.В., Устиненко А.В., Україна, Харків

КРИТЕРИИ И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ТРЕХВАЛЬНЫХ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ

В докладе рассмотрена методика оптимизации коробок передач. Приведена постановка задачи и указаны переменные проектирования при оптимизации. Записаны целевые функции и сформулированы ограничения на переменные проектирования, в том числе и с учетом изгибной и контактной прочности зубьев, геометрических соотношений.

Bondarenko A.V., Ustinenko A.V, Ukraine, Kharkov

CRITERIA AND WAYS OF THREE-SHAFT GEARBOX OPTIMIZATION

In report the methods of gearbox optimization are considered. Problem performance and variable gearings for optimization are described. An objective functions are written and limits on the variable planning are formulated, including taking into account teeth bending and contact strength, geometry correlations.