

Протасов Р.В., Устиненко О.В., Україна, Харків

РОЗРОБКА ПАРАМЕТРИЧНИХ 3-D МОДЕЛЕЙ ЕВОЛЮТНИХ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ

У доповіді розглянуто методику побудови параметричних моделей зубців передач з еволютним зачепленням. Вони служать основою для створення скінченно-елементних моделей, необхідних для дослідження контактної взаємодії еволютних зубців та їх згинної міцності.

Протасов Р.В., Устиненко А.В., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ 3-D МОДЕЛЕЙ ЭВОЛЮТНЫХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ

В докладе рассмотрена методика построения параметрических моделей зубьев передач с эволютным зацеплением. Они служат основой для создания конечноэлементных моделей, необходимых для исследования контактного взаимодействия эволютных зубьев и их изгибной прочности.

Protasov R. V., Ustinenko A. V., Ukraine, Kharkov

ELABORATION OF PARAMETRIC 3-D MODELS OF EVOLUTE GEARINGS

In report the method of construction of gear teeth parametric models with the evolute mesh is considered. They serve as basis for creation of finite elements models, necessary for research of evolute contact co-operation of teeth and their bending strengt.