УПРОЩЕННЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ФОРМЫ ЗУБЬЕВ

И. П. Иванов

Разработан простой графический способ определения коэффициента формы зубьев колес, используемого в расчетах изломной прочности зубчатых передач. При определении опасного сечения зубца, обычно рассматриваемого консольным брусом, приняты во внимание свойства касательной к параболе, которая вписывается в контур зубца.

В отличие от известных методов, требующих построения семейства квадратичных парабол, в новом способе простым графическим приемом определяется точка касания галтели зубца и вписанной в его контуры параболы без построения самой параболы.

Способ уже используется при выполнении студентами расчетно-графических работ по теории механизмов и деталям машин.