

Мироненко О.Л., Гуцаленко Ю.Г., Україна, Харків

ТЕОРЕТИЧНЕ УЗАГАЛЬНЕННЯ СПОСОБІВ ЗУБООБРАБКИ СТОСОВНО ЕВОЛЬВЕНТНОГО І НЕЕВОЛЬВЕНТНОГО ПРОФІЛЮВАННЯ

Теоретична розмаїтість існуючих способів зубообробки коліс з евольвентними і неевольвентними профілями представлено узагальненим описом з використанням уніфікованих структур, операторів і параметрів багатопараметричних відображень. Розробка застосовна до технологій обкатування і копіювання у виробництві зубчастих коліс геометрично різних функціональних зачеплень, у тому числі підвищеної точності.

Мироненко А.Л., Гуцаленко Ю.Г., Украина, Харьков

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОБЩЕНИЕ СПОСОБОВ ЗУБООБРАБОТКИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЭВОЛЬВЕНТНОМУ И НЕЭВОЛЬВЕНТНОМУ ПРОФИЛИРОВАНИЮ

Теоретическое разнообразие существующих способов зубообработки колес с эвольвентными и неэвольвентными профилями представлено обобщенным описанием с использованием унифицированных структур, операторов и параметров многопараметрических отображений. Разработка применима к технологиям обкатки и копирования в производстве зубчатых колес геометрически различных функциональных зацеплений, в том числе повышенной точности.

Mironenko A.L., Gutsalenko Yu.G., Ukraine, Kharkov

THEORETICAL GENERALIZATION OF GEAR TREATMENT WAYS WITH REFERENCE TO INVOLUTE AND NONINVOLUTE PROFILING

A theoretical variety of existing ways of gear treatment for wheels with involute and noninvolute structures is submitted by the generalized description with use of the unified structures, operators and parameters of multipleparameter representations. Development is applied to rollings and copyings technologies in manufacture of cogwheels of vectorially various functional gearings, including the increased accuracy.