

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПОСТРОЕНИЯ КАРТИН ОБКАТА ВПАДИНЫ ЗУБА ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА В ПРОЦЕССЕ ЗУБОФРЕЗЕРОВАНИЯ

Область применения: конструкторские бюро предприятий машиностроения (станко-, авто-, авиа-, судостроение и т.п.).

Предлагаемая компьютерная программа позволяет производить моделирование процесса обработки впадины зубчатого колеса различными модификациями исходного профиля инструментальной рейки фрезы, а так же стандартным профилем по ГОСТ 13755, в виде графического изображения в стандартной среде AutoCAD (рис.1).

Рис.1. Окно ввода исходных данных

Программа в автоматическом режиме производит расчет геометрических и конструктивных параметров червячно-модульных фрез с различными исходными профилями, после чего передает расчетные данные в AutoCAD и производит построение картины обката впадины зубчатого колеса (рис. 2).

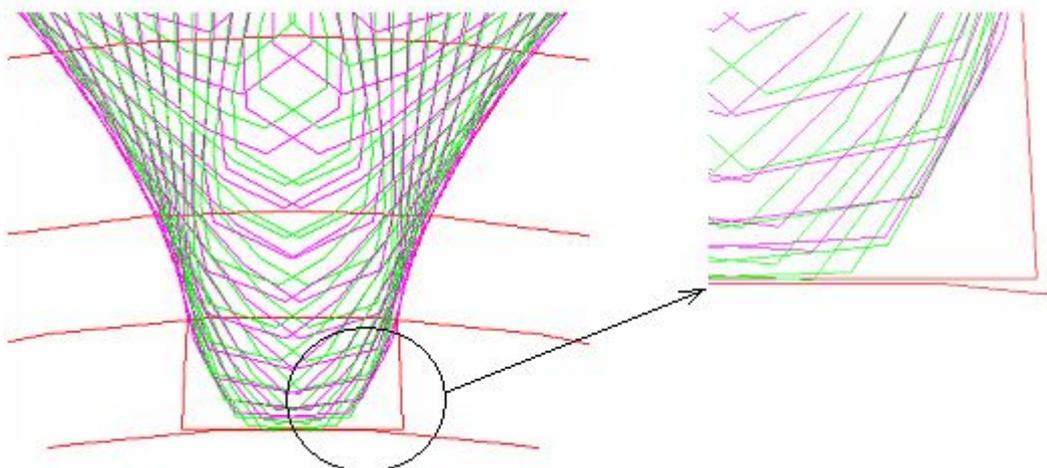


Рис. 2. Картина обката впадины зубчатого колеса

Преимущества: Данная компьютерная программа позволяет производить расчет и построение впадины зубьев зубчатых колес нарезанных фрезами с модифицированными схемами резания. Точность построения высокая (отклонение моделируемого контура от действительного не превышает 3%). Предлагаемое решение позволяет сократить или вооб-

ще исключить натурные эксперименты при вводе в эксплуатацию фрез с модифицированными схемами резания.

Используя стандартные средства AutoCAD, программа позволяет измерить любые геометрические параметры нарезаемого зубчатого колеса, не прибегая к сложным аналитическим расчетам.

Компьютерная программа защищена свидетельством РФ № 2008613648.

Контактная информация: Россия, 4005, г.Волгоград, пр.Ленина, 28, ВолгГТУ, кафедра «Металлорежущие станки и инструменты»

<http://www.vstu.ru/chairs/si/contact.shtml>

Тел. (8442) 74-04-97, e-mail: stanki@vstu.ru, Смольников Николай Яковлевич