

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ  
КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС  
ПРИ ОБРАБОТКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАЦИЙ  
НА ОСНОВЕ МЕТОДА СВОБОДНОГО ОБКАТА**

П.А. Гудков (1), С.В. Хрипунов (2), А.М. Михалев (3)  
e-mail: KhSV45RU@mail.ru (1, 2), DrDrew@kgsu.ru (2)

Курганский государственный университет, г. Курган, Россия

В тексте статьи рассматриваются результаты теоретических и экспериментальных исследований закономерностей формирования составляющих кинематической погрешности зубчатых колес при их обработке с использованием операций на основе метода свободного обката.

На основании дифференцированного рассмотрения кинематической погрешности зубчатых колес установлены технологические источники ее образования и раскрыты механизмы формирования, перераспределения и наследования радиальной и тангенциальной составляющих погрешности зубчатого венца.

Представленные результаты могут служить теоретической основой для разработки конструкторско-технологических методов и средств повышения точности операций зубообработки.

**Ключевые слова:** механизм формирования погрешностей зубчатых колес, кинематическая погрешность, свободный обкат, шевингование.

**Страниц** — 3, **рисунков** — 2.