

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Расчет поперечных колебаний трансмиссионного вала в программном пакете MOCODISS»

Статья подготовлена по шифру специальности 05.02.00 «Машиностроение и машиноведение» и ее можно отнести к классу «Обмен опытом» или «Практические рекомендации» по использованию программного комплекса MOCODISS.

Научная новизна представленной работы заключается в разработке математической модели вибрационных поперечных колебаний стержневой системы, которой автор описывает колебание трансмиссионного вала.

Провести оценку достоверности представленных результатов затруднительно, поскольку в статье не приводятся никаких сравнений с известными результатами. Например, автор приводит расчет пяти частот собственных колебаний без всякого объяснения, какая из форм может быть опасной для появления резонансных колебаний.

Статья может иметь практическую значимость, если авторы представят более подробные материалы для использования при расчете карданных передач.

С точки зрения формальной характеристики статьи, то требует уточнения название статьи, так как результаты получены **с помощью** программного пакета. Стил изложения статьи хороший, рисунки приемлемы. Однако, приведенные на рис. 3 и 5 (четвертый рисунок почему то отсутствует), результаты расчета не совсем понятны, так как непонятно как авторы получили и использовали многочисленные коэффициенты.

Статья может быть опубликована после доработки.