

*Павлов А.І., Протасов Р.В., Устиненко О.В., Україна, Харків*

## **ЩОДО КОНТАКТНОЇ МІЦНОСТІ ПОВЕРХОНЬ ЗУБЦІВ ЕВОЛЮТНИХ ПЕРЕДАЧ**

У доповіді розглянуті питання дослідження контактної міцності еволютного зачеплення циліндричних коліс з прямими зубцями. Йому властиве підвищена навантажувальна здатність в порівнянні з традиційним евольвентним. Проте до теперішнього моменту методика визначення контактних напружень в еволютних зачепленнях не розроблено.

*Павлов А.И., Протасов Р.В., Устиненко А.В., Украина, Харьков*

## **О КОНТАКТНОЙ ПРОЧНОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗУБЬЕВ ЭВОЛЮТНЫХ ПЕРЕДАЧ**

В докладе рассмотрены вопросы исследования контактной прочности эволютного зацепления прямозубых цилиндрических колес. Оно имеет повышенную нагрузочную способность по сравнению с традиционным эвольвентным. Однако до настоящего момента методика определения контактных напряжений в эволютных зацеплениях не разработана.

*Pavlov A.I., Protasov R.V., Ustinenko A.V., Ukraine, Kharkov*

## **ABOUT CONTACT DURABILITY OF EVOLUTE GEARS TEETH SURFACES**

In report the questions of research of contact durability of the spur gears evolute teeth are considered. It has enhanceable loading ability as compared to traditional involute. However to the this moment the method of contact stress determination in the evolute gearings is not developed.