

## КВАЗІГЛОБОЇДНА ЗУБЧАТА ПЕРЕДАЧА ДРУГОГО РОДУ

**Автори:** Кириченко І.О., Кузьменко Н.М.

### Основні характеристики, суть розробки.

Розроблена схема формоутворення глобоїдних зубчастих коліс циліндричним інструментальним колесом, що дозволяє одержати принципово новий профіль зуба, який має лінійний контакт при будь-якому передавальному числі в передачі.

### Патентно-конкурентоспроможні результати.

Патент України № 55453 на конструкцію профілю зуба глобоїдного зубчастого колеса. Заявник: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля.

**Порівняння зі світовими аналогами.** На рівні світових аналогів.

**Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість.**

У квазіглобоїдній зубчастій передачі з лінійним характером зв'язаних поверхонь підвищується навантажена здатність порівняно з гвинтовими зубчастими передачами, а собівартість нового методу формоутворення зубців на 30% нижча, ніж в існуючих методах.

**Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки.**

Машинобудівні підприємства, технічні системи, де застосовуються зубчасті колеса. Результати роботи впроваджені на ПАТ «Луганськтепловоз» і на ЧП «Локомотивсервіс».

**Стан готовності розробки.** 100%

### Існуючі результати впровадження.

Результати роботи використовуються в навчальному процесі Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля в дисциплінах «Теорія технічних систем», «Технологія машинобудування», «Металоріжучі верстати та інструменти».

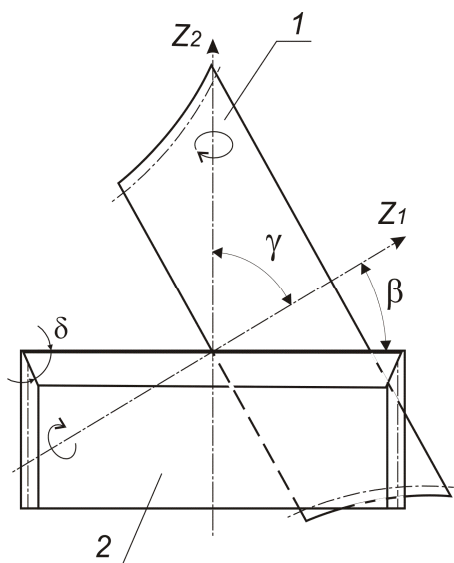


Схема виготовлення квазіглобоїдного колеса

1 – квазіглобоїдна заготовка; 2 – обкатувальний різець