



90

## **ЦИЛІНДРИЧНА ЕВОЛЬВЕНТНА ПЕРЕДАЧА ЗОВНІШНЬОГО ЗАЧЕПЛЕННЯ З АРКОВО-ГВИНТОВИМИ ЗУБЦЯМИ**

**Наукові керівники розробки: к.т.н., доц. Мацей Р.О.,  
Добринский О.Г., Томас Штеле**

Інноваційна циліндрична евольвентна передача зовнішнього зачеплення з арково-гвинтовими зубцями призначена для передачі обертаючих моментів редукторних механізмів будівельних машин і обладнання, володіючи підвищеною навантажувальною здатністю і надійністю. Переваги передачі досягнуті шляхом оптимізації її геометро-кінематичних характеристик за рахунок утворення арково-гвинтової форми зубців.

Просторова форма бічних, опуклої і увігнутої поверхонь арково-гвинтових зубців циліндричної евольвентної передачі утворюється шляхом двох, кінематично зв'язаних - поступального і обертального рухів жорстко зв'язаних між собою двох плоских кривих, кожна з яких складається із зв'язаних евольвентної і перехідної ділянок.

