

*Воронцова Д.В., Україна, Харків*

## **ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОФІЛІВ РОТОРНО-ПЛАНЕТАРНОЇ МАШИНИ, УЗГОДЖЕНИХ ІЗ ЗУБЧАТОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ**

Статтю присвячено новому розв'язанню задачі геометричного моделювання графоаналітичному методу розрахунку профілів роторів і корпусів роторно-планетарних машин з врахуванням зубчатих передач внутрішнього зчеплення. Представлено спосіб опису обвідної сім'ї кривих на площині рівнянням у неявному вигляді.

*Воронцова Д.В., Україна, Харків*

## **ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФИЛЕЙ РОТОРНО-ПЛАНЕТАРНОЙ МАШИНЫ, СОГЛАСОВАННЫХ С ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ**

Статья посвящена новому решению задачи геометрического моделирования графоаналитическому методу расчета профилей роторов и корпусов роторно-планетарных машин с учетом зубчатых передач внутреннего зацепления. Представлен способ описания огибающей семейства кривых на плоскости уравнением в неявном виде.

*Vorontsova D.V., Ukraine, Kharkov*

## **THE GEOMETRICAL DESIGN OF TYPES OF ROTOR-PLANETARY MACHINE, CONCERTED WITH GEARING**

The article is devoted the new decision of task of geometrical design the graph-analytics method of calculation of types of rotors and corps of rotor-planetary machines taking into account gearings of the internal hooking. The method of description rounding families of curves on a plane by equalization in a non-obvious kind is developed.