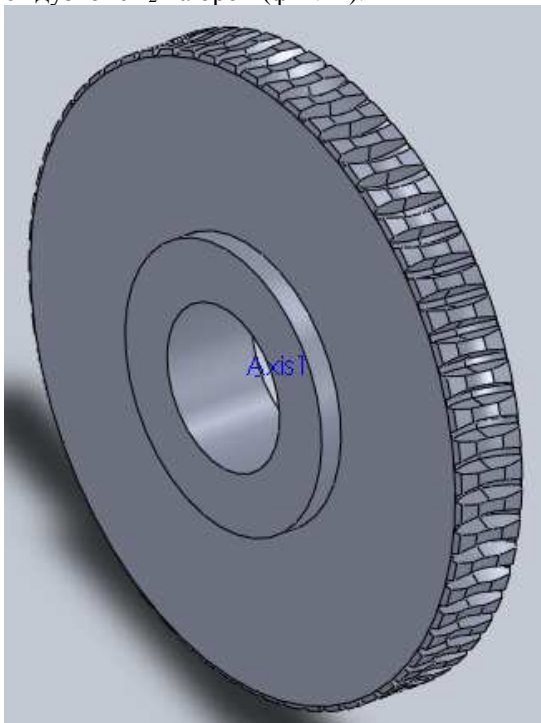


3. Създаване на z_2 броя зъби

С Circular pattern се размножава създаденото междузъбие z_2 на брой (фиг.11).



Фиг.11 Глобoidно червячно колело

Заклучение

- Създадена е методика за поетапно 3D моделиране на глобoidна червячна предавка в среда на CAD системата SolidWorks 2015. Използвано е автоматизирано изчисляване на всички геометрични параметри чрез въведени уравнения, което осигурява възможност за многовариантно проектиране, изработване с машини с ЦПУ и може да се използва и при други CAD системи.

Литература

- [1] Водейко В. Ф. (2010) Расчет привода. Часть II. Червячные, цилиндрические и глобoidные редукторы. Москва. МАДГТУ"МАДИ".
- [2] Вражилски, Д., П. Недялков, Е. Христова (2012). Компютърно моделиране на цилиндрични зъбни колела с прави еволвентни зъби. VIII конференция „Машиностроене и машинни елементи“, 108-115.
- [3] Петров, М. С. (2006). Червячные глобoidные передачи. Москва. МГТУ"МАМИ".
- [4] ГОСТ 9369-77-Передачи глобoidные. Основные параметры.
- [5] ГОСТ 17696-89-Передачи глобoidные. Расчет геометрии.