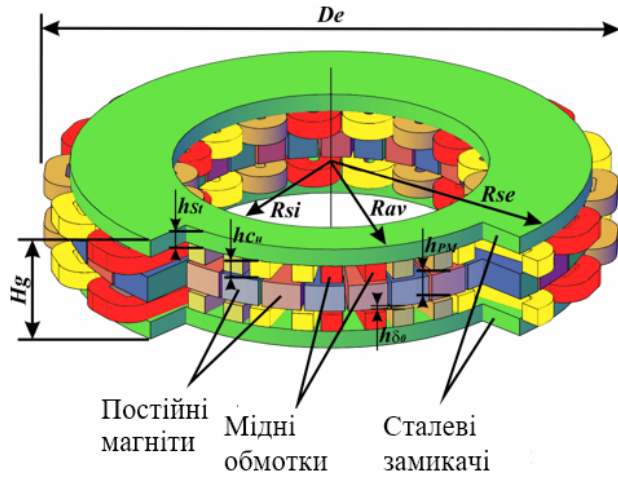


2.07. ДИСКОВИЙ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ВІТРОУСТАНОВОК І ГІДРОТУРБІН



Синхронний електрогенератор на основі феритових постійних магнітів призначений для вітроустановок та гідротурбін з вертикальною віссю обертання потужністю до 5 кВт.

Основні технічні характеристики електрогенератора:

- максимальна потужність при $n=100$ об/хв – 4,5 кВт;
- висота магнітної системи генератора (H_g) – 55 мм;
- зовнішній діаметр магнітної системи (D_e) – 1010 мм;
- маса постійних магнітів – 69,9 кг;
- маса мідної обмотки – 36,1 кг;
- маса сталевих замикачів – 24,6 кг;
- загальна маса – 129,6 кг.

Переваги. Дисківий електрогенератор має малу осьову довжину і добре вбудовується в конструкцію вітро- або гідроустановки малої потужності. Застосування феритових магнітів майже втричі зменшує вартість електрогенератора.