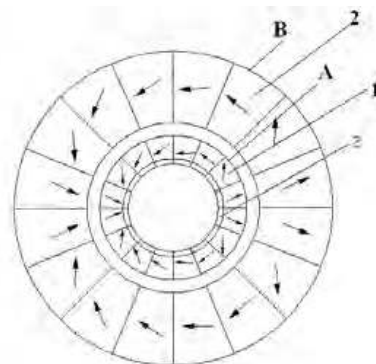


CILINDRU HALLBACH GENERATOR DE CÂMP MAGNETIC ROTAȚIONAL ȘI OMOGEN

Descriere :

Cilindru Hallbach este un generator de câmp magnetic rotațional și omogen utilizat la sistemele de măsurare a proprietăților magnetice ale materialelor. Ansamblul este format din doi cilindri A și B dispuși concentric cu magneți permanenți 1 și 2.



Caracteristici:

- Pentru omogenizarea câmpului magnetic cu o variație mai mică de 5% se realizează un cilindru A2 cu secțiune diferită, astfel că la rotirea celor doi cilindri A și B în sensuri opuse se obțin valori ale câmpului magnetic de la 0,05 T până la 1 T cu omogenitate de 96 % - 97 % în interiorul cilindrului A2.

Avantaje:

- costuri de fabricație scăzute;
- reducerea consumului de energie pentru producere de câmpuri magnetice uniforme.

Aplicații:

- sistemele de măsurare a proprietăților magnetice ale materialelor.

