

SPÔSOB VÝROBY MASÍVNEHO MONOKRYŠTALICKÉHO GdBCOAg SUPRAVODIČA

INOVATÍVNA TECHNOLOGIA

Technológia sa týka novej koncepcie dosiahnutia maximálnej veľkosti narasteneho GdBCOAg masívneho monokryštalického supravodiča, pripraveného rastom z natavených zložiek supravodiča.

Podľa nového spôsobu výroby sa pridaním BaCeO₃ v príslušnom objeme zníži objemový podiel zvyškovej stuhnutej taveniny v porovnaní s ekvivalentným prídavkom štandardne používaného CeO₂. Tento rozdiel významne zvyšuje veľkosť pripraveného masívneho kryštálu.

OBLASŤ UPLATNENIA

Technológiu je možné využiť v rôznych oblastiach, konkrétne v oblasti **výroby masívnych monokryštalických supravodičov** metódou rastu kryštálov z natavenej zmesi zložiek supravodiča.

ŠTÁDIUM VÝVOJA A OCHRANY

- **funkčnosť overená** v laboratórnych podmienkach
- podaná prioritná **patentová prihláška**



KONKURENČNÁ VÝHODA

- možnosť použitia lacnejšieho céru oproti drahej platine,
- dosiahnutie väčších rozmerov masívneho monokryštalického supravodiča,
- možnosť zníženia objemového podielu zvyškovej stuhnutej taveniny,
- možnosť zníženie dilatačných termických napätí na rozhraní kryštálu/stuhnutej taveniny,
- možnosť zníženia nebezpečenstva vzniku trhlin pri ochladzovaní z teploty rastu kryštálu,
- schopnosť optimalizácie výrobného procesu masívneho monokryštalického supravodiča,
- možnosť zníženia nákladov na výrobu,
- možnosť zvýšenia výťažnosti produkcie.

HĽADÁME PARTNERA PRE LICENCOVANIE ALEBO PREDAJ TECHNOLÓGIE