

Cientistas Chineses Descobrem Novo Supercondutor de Alta Temperatura

Um grupo de cientistas liderados por Zhao Jun, do Departamento de Física da Universidade Fudan, descobriu um novo supercondutor de alta temperatura com uma fração de volume supercondutor de 86%.

A descoberta foi publicada na revista acadêmica internacional Nature.

O que é um Supercondutor?

Supercondutores são materiais que apresentam resistência elétrica zero e diamagnetismo completo sob condições específicas de temperatura.

- Transmissão e armazenamento de energia
- Imagens médicas
- Trens de levitação magnética
- Computação quântica

História da Supercondutividade de Alta Temperatura

A descoberta da supercondutividade **netbetsport** altas temperaturas na década de 1980 destruiu a crença anterior de que a supercondutividade só poderia ocorrer **netbetsport** temperaturas extremamente baixas.

Zhao disse que uma tarefa importante para a pesquisa na área é a descoberta de novos supercondutores de alta temperatura, os quais podem fornecer informações sobre os mecanismos de supercondutividade de alta temperatura e abrir novas perspectivas de aplicação.

Síntese de Amostras de Níquelato Tricamada

A equipe de Zhao sintetizou com sucesso amostras de cristal único de níquelato tricamada de alta qualidade com uma fração de volume supercondutora próxima à dos supercondutores cuprato de alta temperatura.

Zhao observou que as condições necessárias para sintetizar amostras de cristal único de níquel são extremamente rigorosas, exigindo um ambiente específico de alta pressão de oxigênio com alta temperatura e gradiente de temperatura acentuado.

Através de esforços repetidos, a equipe conseguiu sintetizar amostras de cristal único de níquelato tricamada de alta pureza, usando uma técnica de zona flutuante ótica de alta pressão.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: netbetsport

Palavras-chave: **netbetsport - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-09