

عنوان مقاله:

ارائه روش جدید برای اندازه‌گیری چگالی جریان بحرانی در ابررسانای تودهای

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ناهید حسینی

سینا خراسانی

مهدی فردمنش

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی نوین برای اندازه‌گیری چگالی جریان بحرانی در ابررساناهای دمای بالا ارائه شده است. اندازه‌گیری چگالی جریان بحرانی در ابررساناها به علت مقدار بزرگ آن با دشواریهایی همراه است. توسط این روش میتوان از جریانهای کوچک برای اندازه‌گیری چگالی جریان بحرانی تودهای ابررسانا استفاده کرد. در این پژوهش فرض میشود جریان با سطح مقطع بسیار کوچک به نمونه ابررسانای تودهای وارد شده است و رفتار ابررسانا در برابر جریان اعمالی بررسی شده و در نهایت رابطهی مربوط به چگالی جریان بحرانی با استفاده از نمودار مربوطه به دست آورده شده است.

کلمات کلیدی:

ابررسانای تودهای، ابررسانای دما بالا، چگالی جریان بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154067>

