

یک ابرسانا با چگالی-ی-جریان زیاد

یک ابرسانا-ی-گرم ساخته اند با چگالی-ی-جریان-ی-بحرانی بسیار زیاد. چگالی-ی-جریان بحرانی مقدار ی ست که اگر چگالی-ی-جریان از آن بیشتر شود، ابرسانی از بین میرود. این ابرسانا از جنس ایتريم-گادولینیم-باریم-مس-اکسید، با 2% حجمی آلایش باریم-زیرکونات است. دما ی گذار ابرسانی ی آن (86 K) است، و چگالی-ی-جریان بحرانی ی آن (در نبود میدان-ی-مغناطیسی ی بیرونی)؛ در دما ی (4 K) برابر با $(1.9 \times 10^{12} \text{ A m}^{-2})$ ، و در دما ی (20 K) برابر با $(1.5 \times 10^{12} \text{ A m}^{-2})$ است [1].

[1] Nature Communications **15** 6523