-196°C eller 77 K.

рәш

flydende

Meissner-effekt, når de køles

artet sorte tabletter, der udviser

nen. Reaktionsproduktet er ens-

afbrydes tilførsel af dioxygen.

tager altså ca. 18 timer. Først nu

med 50 K pr. time, - afkølingen

timer, herefter blev der afkølet

ne temperatur blev opretholdt i 8

blev opvarmet til 920°C, og den-

oxygen fra stålflasken. Ovnen

Der blev åbnet for tilførsel af di-

tes på en keramikplade i ovnen.

til tabletter med ca. 1 g pr. tablet.

dannede det fremstillede pulver

kets gamle tabletmaskine om-

Jargensen ved hjælp af apotesingør, idet apoteker Povl Skjøt-

ce af Axeltorvs Apotek i Hel-

gene produkt gnides omhygge-

r(III)-forbindelse). Det inhomo-

den færdige Kobber(II)-kobbe-

se) og dels af sorte korn (som

(sikkert en kobber(II)-forbindel-

Det består dels af grønne korn

dette tidspunkt inhomogent.

til 200°C på 9 timer. Reaktions-

slukkes og køler af sig selv ned

tur fastholdes i 8 timer, ovnen

mer), hvorefter denne tempera--if 2 got feb) 0.026 lif qo sem skolens keramikovn. Ovnen vargel af porcelæn, der sættes ind i Blandingen overføres til en di-

Blandingen gnides meget om-

hyggeligt sammen.

produktet udtages af ovnen.

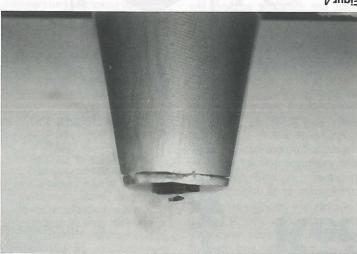
Reaktionsproduktet er på

ligt sammen i en morter.

På dette stade fik vi assistan-

De pressede tabletter anbrag-

Produktet blev udtaget af ov-



Figur 4.

Jo større y, jo dårligere superle-Ba₂Cu₃YO_{7-y}

den dog ned på elektromagnestød opad. Hurtigt efter falder strøm i ringen, og den vil få et sluttes, så vil der induceres en men i den viste elektromagnet skitserede opstilling; når strømmærket måde ved den figur 3 tigt dø ud. Dette vises på udtionsstrømme torholdsvis hurresistans, vil sådanne indukgrund af de almindelige lederes modsætte sig ændringen. På ceres en strøm, der vil søge at et mangnetfelt, så vil der indu-Når der foretages en ændring af

I superlederen er resistansen

let med flydende nitrogen. fortsætter med at løbe. Frastødnul, og induktionsstrømmen

eu Espergærde-superleder køgur 4 viser Meissner-effekt med netisme eller Meissner-effekt. Fimenet kaldes perfekt diamagden svævende magnet. Fænoperleder fortsætter, vi har fået ningen mellem magnet og su-

På Massachusetts Institute

styrken. helst formindskelse af strømringen i 21/2 år uden nogen som Strømmen blev ved med at løbe i ved en temperatur under 7 K. re induceret i en blyring holdt strøm på nogle hundrede ampeof Technology (MIT) blev en

Fremgangsmåde

.(¿OsY lom 00800,0) bixo-(III)mu (0,0300 mol CuO) og 1,13 g yttri-CO3), 2,39 g kobber(II)-oxid um(II)-carbonat (0,0200 mol Bal en morter blandes 3,95 g bari-

DATAAFDELINGEN • SKODSBORGVEJ 305 • 2850 NÆRUM • TLF. 02 80 42 00 Betjeningsprogram ligger på selve kortet can programmeres fra 12 forskellige PC-488 fm CEC

SUPER IEEE-Kortet

at dioxygen skal man kunne tå

8BaCO₃ + 12CuO + 2Y₂O₃ + O₂

Bruttoprocessen kan skrives

Ved en utilstrækkelig tilførsel

→ 4Ba₂Cu₃YO₇ + 8CO₂

med såvel kobber(II) som kob-

bixo ebeb oxid i dioxygen fører til det blan-

12 CuO + O₂ → 2 Cu₄Cu₂O₇

Meissner-effekt



Figur 3.

dinitrogen,