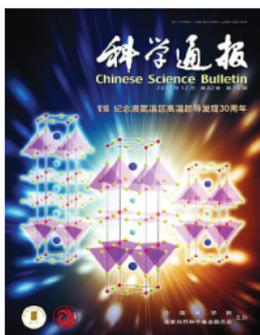


## 《科学通报》铜基超导专辑封面文章



ISSN 0023-074X  
E-ISSN 2095-9419  
CN 11-1784/N

— Volume 62 (2017)
Issue 34
Issue 33
Issue 32
Issue 31
Issue 30
Issue 28-29
Issue 27
Issue 26
Issue 25
Issue 24
Issue 23
Issue 22
Issue 21

### Volume 62, Issue 34, 2017

“铜系”超导体系 $Cu_{12}(n-1)n$ 化学组成为 $CuBa_2Can-1CunO_{2n+2+\delta}$ , 由于电荷库最外层的特征元素为铜, 沿用铜基超导材料命名法称为“铜系”超导体系. “铜系”是通过高压高温合成技术发现的超导体系, 虽然在高压条件合成, 但能在常压条件回收保留, 进行各种性能研究和可能的应用. “铜系”超导体只含铜和碱土氧化物(已知可构成铜基超导材料的最基本的成分), 不含其他主要铜基超导材料体系所需要的稀土、Bi、Hg等复杂或有毒元素, 组分经济、环境友好. “铜系”的超导转变温度可达120 K以上, 高于Bi系超导材料, 接近常压条件已知转变温度最高的 $Hg_{12}(n-1)n$ 铜基超导材料. “铜系”超导材料在常压承载临界电流特性优于Bi系和Hg系铜基超导体, 可媲美液氮温区性能最好的YBCO123超导体. 详见靳常青文(p3947).

#### Editorial

**F** 科研的自信 传播的样板——纪念赵忠贤团队超导论文在《科学通报》发表30周年 (doi/10.1360/N972017-01208)

高福

Chinese Science Bulletin (/publisher/scp/journal/CSB) **62**(34), 3921-3921 (2017)  
10.1360/N972017-01208 <https://doi.org/10.1360/N972017-01208>

+ Details

Topical Collection

#### Editorial

**F** 超导研究: 始终充满活力的科学前沿 (doi/10.1360/N972017-01128)

周兴江

Chinese Science Bulletin (/publisher/scp/journal/CSB) **62**(34), 3922-3922 (2017)  
10.1360/N972017-01128 <https://doi.org/10.1360/N972017-01128>

+ Details

Topical Collection

#### Article

**F** Ba-Y-Cu氧化物液氮温区的超导电性——原文再版<sup>1)</sup> (doi/10.1360/N972017-01209)

赵忠贤, 陈立泉, 杨乾声, 黄玉珍, 陈赓华, 唐汝明, 刘贵荣, 崔长庚, 陈烈, 王连忠, 郭树权, 李山林 and 毕建清

Chinese Science Bulletin (/publisher/scp/journal/CSB) **62**(34), 3923-3924 (2017)  
10.1360/N972017-01209 <https://doi.org/10.1360/N972017-01209>

+ Details

Topical Collection