



一种二硼化镁超导波荡器

文献类型: 专利

作者 张正臣; 许皆平; 李炜; 崔剑; 李明; 江勇

发表日期 2012-11-27

专利国别 中华人民共和国

专利号 CN102945722

专利类型 发明

权利人 中国科学院上海应用物理研究所

中文摘要 本发明涉及一种二硼化镁超导波荡器, 包括两列纵向间隔且平行排列的超导线圈阵列, 每列所述超导线圈阵列包括一高导磁线圈骨架、轴向间隔且相互平行地围绕设置在所述高导磁线圈骨架表面的 $2n+1$ 个导磁挡板, 以及绕制在所述高导磁线圈骨架表面并位于相邻两个导磁挡板之间的 $2n$ 个二硼化镁超导线圈绕组, 其中, n 为自然数; 以及向所述二硼化镁超导线圈绕组供电的直流电源, 该直流电源的电流方向以使两个相邻所述二硼化镁超导线圈绕组产生的磁感应强度大小相同、方向相反的方式设置。本发明通过采用了二硼化镁超导材料, 其超导临界温度较高, 因此其运行温度较高, 从而有效降低了制冷费用; 同时通过采用整体式的线圈骨架, 提高了波荡器磁场周期长度的精度。

分类号 H01F6/06;G21K1/00

语种 中文

专利申请号 CN201210488830

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/25292>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

作者单位 中国科学院上海应用物理研究所

推荐引用方式 张正臣,许皆平,李炜,等. 一种二硼化镁超导波荡器. CN102945722. 2012-11-27.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
155	32	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。