



一种超导波荡器磁体

文献类型: 专利

作者 张正臣; 许皆平; 崔剑; 李明; 徐俊杰; 郁静芳; 樊勇; 季现凯; 江勇

发表日期 2013-09-17

专利国别 中华人民共和国

专利号 CN103440953

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 本发明涉及一种超导波荡器磁体, 其包括: 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、轴向间隔地设置在所述高导磁线圈骨架上的 $n+1$ 个磁极, 以及由单根超导导线绕制在所述高导磁线圈骨架表面而形成的位于两个相邻所述磁极之间的 n 组线圈, 其中, n 为自然数; 以及向所述线圈供电的直流电源; 其中, 所述单根超导导线在绕制时的进出线方向以使两个相邻所述线圈产生的磁场方向相反的方式设置。本发明通过使每列超导线圈阵列中的 n 组线圈由单根超导导线绕成, 从而使其运行电阻降低, 从而有效降低了制冷费用, 同时提高了运行稳定性; 同时本发明可以通过调节线圈中所通电流的大小来改变超导波荡器磁体所产生的磁感应强度的大小。

分类号 H01F6/06

语种 中文

专利申请号 CN201310425270

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/25368>]

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,崔剑,等. 一种超导波荡器磁体. CN103440953. 2013-09-17.

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
169	34	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。