

## 带有喷射器的热泵冷冻干燥装置设计与性能分析

许树学 马国远 刘挺 周峰

北京工业大学

关键词: 热泵 喷射器 冷冻干燥

摘要: 设计了一种带有喷射器的热泵冷冻干燥装置。将结构简单、两相流工况适应性好的喷射器引入到热泵中, 形成2个温度不同的蒸发器, 分别用于冷冻室以及干燥环节回收热量。整个机组结构紧凑, 喷射器回收了部分节流损失, 提高了压缩机吸气压力, 实现了冷冻-干燥联合的目的, 并使得能量消耗降低10%~15%。

[查看全文 \(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览\)](#) [返回首页](#)

[引用本文](#)

您是第 位访问者

主办单位: 中国农业机械学会 单位地址: 北京朝阳区北沙滩1号