

粒子偵測器

本院覽號

28A-950208

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I328689放棄維護、美國7714299放棄維護

摘要

本發明唯一簡單且靈敏之粒子偵測器，可不改變任何條件參數而適用於檢測正、負離子，甚至電中性粒子。該偵測器具極快的反應時間，使用壽命長且操作簡單。本發明具備傳統檢測器的諸多優點，未來並可能取而代之。

技術優勢

真空度要求低（小於 1×10^{-5} torr 即可安全操作）不需住任何改變及可是用任何電性的離子偵測 靈敏度與一般離子偵測器相當 硬體使用壽命長（正常使用下可維持五年以上）硬體設備可於大器環境下保存。

應用範圍

質譜儀離子訊號檢測、高能態中性分子檢測、分子物理化學特性分析。

創作人

王亦生、蔡尚廷



中央研究院
ACADEMIA SINICA