单层1T-VSe2中的限域效应增强化Stoner铁磁不稳定性

Highlights

* 限域效应增强了Stoner不稳定性，导致了1T-VSe2的铁磁性质，且消除了层间耦合。
* Van Hove奇点的出现导致了费米面处态密度的巨大增加。
* Stoner不稳定性对层间距敏感。

Background

早期的2D磁性材料是在磁性衬底上沉积薄膜、磁性原子吸附、掺杂而制成的。而其缺点十分明显：单纯沉积得到的薄膜很难真正形成2D结构，难以形成实用价值；无序效应导致难以从设计电子器件。

1T-VSe2是近期兴起的