

§ 薛丁格



What is the i really doing in Schrodinger equation ?

<https://www.youtube.com/watch?v=uVKMY-WTrVo>

Erwin Schrodinger 1887-1961

1926 年 推導出波動方程式並應用於氫原子。

$$\hat{H}\psi = \frac{i\hbar}{2\pi} \frac{\partial \psi}{\partial t}$$

其中 \hat{H} 是哈密頓算符， ψ 是波函數。

1. 量子化就是特徵值問題 1926
2. 生命是甚麼 1944

波恩(Max Born 1882-1970)1926 年以機率詮釋波函數，後來成為著名的哥本哈根詮釋。1925 年與中國的黃昆合著「晶格動力學理論」。

矩陣力學 海森堡 波恩 狄拉克

波動力學 薛丁格

1926 年 薛丁格證明這兩種理論等價。波恩與維納將算符引入量子力學，之後狄拉克運用數學變換理論統一了波動力學與矩陣力學。

1928 年 狄拉克把相對論引入量子力學 建立了狄拉克方程。