

矩形碟狀蜂巢式網路

研究生：滕元翔

指導教授：徐力行 博士

國立交通大學資訊科學研究所

摘要

在這篇論文當中，我們提出一個變形的蜂巢式網路。一個矩形碟狀蜂巢式網路 $HReD(m,n)$ 是由矩形蜂巢式網路 $HReM(m,n)$ 加上一環邊界所得到的。一矩形碟狀蜂巢式網路 $HReD(m,n)$ 是一個三正則平面圖。矩形蜂巢式網路 $HReM(m,n)$ 很明顯的是一個矩形碟狀蜂巢式網路 $HReD(m,n)$ 的子圖。我們也證明一矩形碟狀蜂巢式網路 $HReD(m,n)$ 為漢彌爾頓。此外，若是 $n \geq 6$ ，則對任何 $f \in V(HReD(m,n)) \cup E(HReD(m,n))$ 來說， $HReD(m,n)-f$ 仍是漢彌爾頓。

關鍵字：漢彌爾頓、蜂巢式網路