

Abstract

In this thesis, we study all existences of gap in every kind of (l, m) – *uniform mixed hypergraph*, where $n \geq 2$ and $m \geq 2$. We have to divide the topic into three parts: $(2, m)$ -*uniform mixed hypergraph* where $m \geq 2$, $(l, 2)$ -*uniform mixed hypergraph* where $l \geq 3$, and (l, m) -*uniform mixed hypergraph* where $l \geq 3$ and $l \geq 3$.



摘要

混和超級圖 $H_{2,m}$ 的色譜一定是連續的, 利用一個技巧讓所有 l 大於二的混和超級圖 $H_{l,2}$ 都存在一組 \mathcal{C} -edges 和 \mathcal{D} -edges, 使得光譜不連續. 最後提供一個演算法, 讓所有 l 和 m 都大於二的混和超級圖 $H_{l,m}$, 也存在一組 \mathcal{C} -edges 和 \mathcal{D} -edges, 使得光譜不連續. 這樣我們就已經討論完所有混和超級圖 $H_{l,m} (l, m \geq 2)$, 光譜是否存在著有不連續的可能.

