



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

PSPACE = $\bigcup_{k \ge 0} SPACE(n^k)$.

8.4 辛 没しよし粉属于PSPACE, 判定它们的国交机为M, 与ML(确创组经验) 式空间内判定。

并: 秘述M="对输入W,

1.存以上运行MISML,若晒有了接受则接受,否则拒绝!"

二M是建设式空间的,研究的,且判定了LIULz

二并之对闭时得记.

科: # 构造M="对输》W,

二补之封闭时得记.

星号:构造M="对输入W,在新创上12对以前每种拆分,分别运行M,,若同对接受则称注抗被接受 2. 荟有一个拆分被括至,则括置,否则拒绝"

二 M 呈确定型多项式层间 面图灵机,且制定了L*

纷上, PSPACE在建筑并, 补, 昼号运算下封闭。



8.6 & L \ge PSPACE - hard 150, then \forall A \in PSPACE, A \le p L.

Considering NP \le PSPACE, \forall B \in NP \le PSPACE, we have $B \le$ p L so L \bowtie belongs to NP-hard.