

短文

结构化状态空间中的递阶再励学习方法

[孟江华](#) [朱纪洪](#) [孙增圻](#)

(清华大学计算机科学与技术系 北京 100084)

Abstract 在状态空间满足结构化条件的前提下,通过状态空间的维度划分直接将复杂的原始MDP问题递阶分解为一组简单的MDP或SMDP子问题,并在线对递阶结构进行完善.递阶结构中嵌入不同的再励学习方法可以形成不同的递阶学习.所提出的方法在具备递阶再励学习速度快,易于共享等优点的同时,降低了对先验知识的依赖程度,缓解了学习初期回报值稀少的问题.

Keywords [再励学习\(RL\)](#) [递阶再励学习](#) [结构化状态空间](#)

收稿日期 2005-10-21 修回日期 2006-3-6

通讯作者 孟江华 meng_jianghua@263.net

DOI 分类号 TP181