

## 获奖名称：润滑油脂添加剂及其摩擦化学的研究

中国科学院自然科学三等奖（1996年）

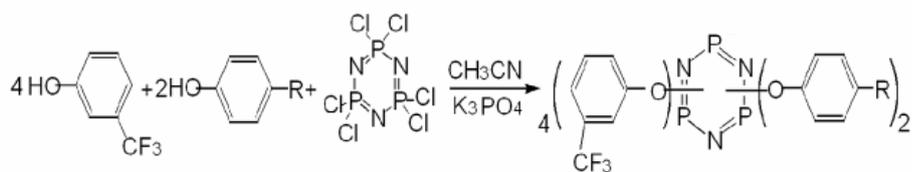
中科院兰州化学物理研究所



添加剂作用“正离子过渡态模型”

杂环化合物与金属摩擦表面形成正离子的稳定性

与抗磨性能有重要关联



磷素的合成