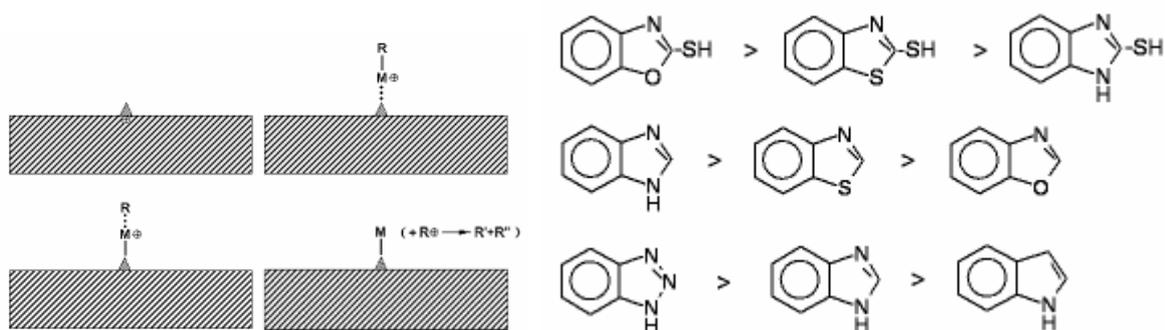


## 获奖名称：润滑添加剂的分子结构与摩擦学性能

甘肃省科技进步一等奖(1999年)

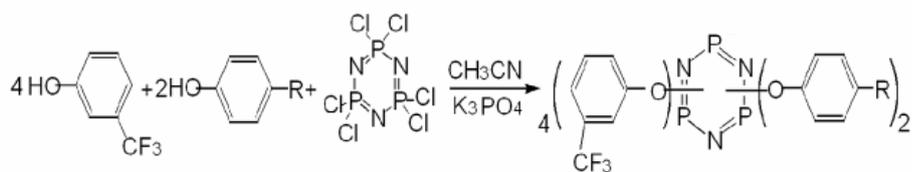
中科院兰州化学物理研究所



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



磷嗪的合成