

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

搜索 高级搜索

中国科学院-当日要闻

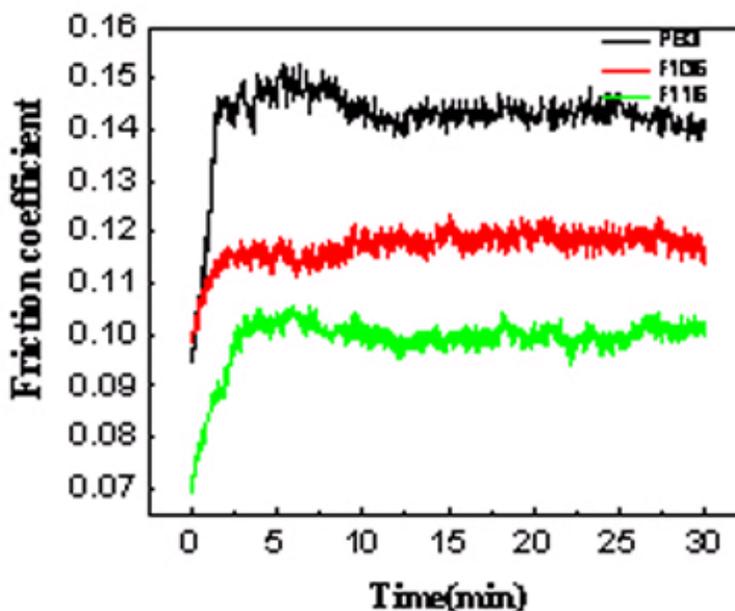
- ▶ 路甬祥: 知识产权是促进经济发展的战略性资...
- ▶ 路甬祥会见德国巴伐利亚州科技部长Heub...
- ▶ 江绵恒与波音公司约翰.特雷西签署合作谅解...
- ▶ 施尔畏在京会见日本宇宙航空研究开发机构代...
- ▶ 白春礼会见出席中美化学工程会议代表
- ▶ 路甬祥荣获新南威尔士大学荣誉工程博士学位
- ▶ 四川省委书记刘奇葆视察第十届西博会中科院...
- ▶ 路甬祥视察福建物构所
- ▶ 上海硅酸盐研究所举行独立建所五十周年庆典...
- ▶ 温家宝视察寒区旱区环境与工程研究所

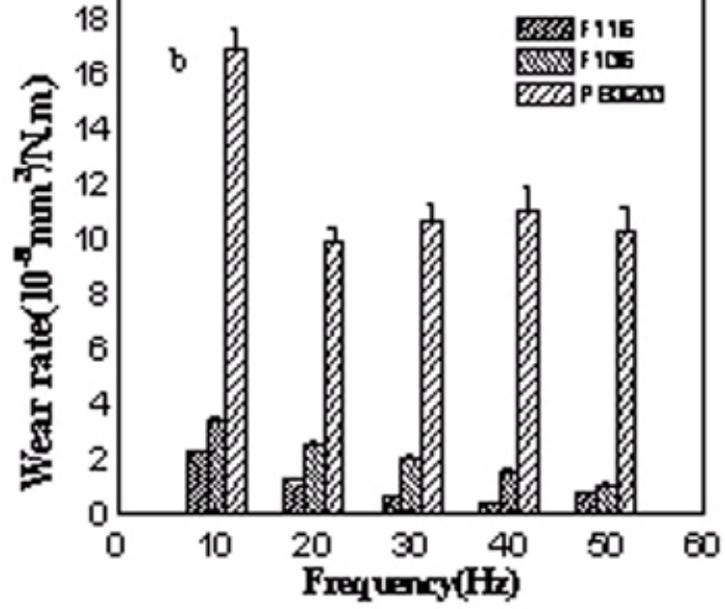
## 兰化所离子液体润滑油添加剂研究取得新进展

兰州化学物理研究所

近日,中国科学院兰州化学物理研究所夏延秋研究员带领的研究小组,成功地将离子液体(液体、固体)作为添加剂以任意比溶于某种合成基础油中,在国际上首次得到一种清澈透明的高性能润滑油。研究发现,离子液体作为添加剂,具有优异的减摩和耐磨性能,是一种潜在的优良润滑油添加剂。该课题组在刘维民研究员率先将离子液体作为合成润滑油的研究基础上,致力于探索和设计发展新型耐高低温、低挥发、良好润滑性能的功能化离子液体,同时,不断扩展离子液体的研究应用范围。

该项研究得到了中国科学院“百人计划项目”和国家自然科学基金的资金支持。研究成果发表在摩擦学杂志《摩擦学通讯》(*Tribology Letter*, 2009, 36, 105-111)和《材料和界面应用》(*ACS Applied Materils and Interfaces*, 2009, 1(2), 467 - 471)上。





The evolution of friction coefficient and wear rate with time during a frequency ramp test from 10 Hz to 50 Hz for PEG and different ILs additives at room temperature (stroke: 1 mm, load: 20N)

[ 时间: 2009-10-23 ]

[ 关闭窗口 ]