

## 柴油机磨合过程中缸套表面状态变化的模拟试验

韩德宝 宋希庚 薛冬新

大连理工大学

关键词: 柴油机 缸套 磨合 粗糙度 模拟 试验

摘要: 在MWW-1型摩擦磨损试验机上对内燃机缸套-活塞环的磨合过程进行了模拟试验, 利用表面粗糙度仪、硬度仪、电子显微镜和原子力显微镜对缸套试样的表面状态进行了分析。研究表明, 提高磨合载荷对改善摩擦副表面的品质非常有益; 磨合油品对摩擦副表面的影响显著, 含金属陶瓷添加剂(A12O3粉末和化学耦合剂)润滑油能使磨合过程缸套的表面状况得到明显改观, 并使缸套表面得到强化。

[查看全文](#) [返回首页](#)

[引用本文](#)

您是第 位访问者

主办单位: 中国农业机械学会 单位地址: 北京朝阳区北沙滩1号