

## 联合收获机脱粒滚筒的PID恒负荷控制

卢文涛 张东兴 邓志刚

中国农业大学

**关键词:** 联合收获机 脱粒滚筒 负荷 PID控制

**摘要:** 采用驱动联合收获机脱粒滚筒无级变速液压缸的油压力来表示脱粒滚筒的负荷, 并通过对脱粒滚筒无级变速带轮的受力分析建立了脱离滚筒扭矩与油压力的关系方程; 分析了脱离滚筒负荷与喂入量的关系, 建立了脱粒滚筒负荷模型。在此基础上建立了脱粒滚筒PID恒负荷自动控制系统, 仿真结果表明, 该控制系统有效可行。

[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