

## 农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

## 谷物含水率中子法在线测量的可行性研究

Study on on-Line Measurement of Grain Moisture Content by Neutron Gauge

投稿时间: 1999-12-13

最后修改时间: 2000-6-22

稿件编号: 20000526

中文关键词: 中子;谷物含水率;在线测量

英文关键词: neutron; grain moisture content; on line measurement

基金项目: 国家自然科学基金(69274028)

作者	10	1	10	单位	16	10			W	
杨悦乾				东北农业大学					as all is	and the
王剑平			7	浙江大学			7	7		
王成芝	26	1	16	东北农业大学	16	100			16	

摘要点击次数: 4

全文下载次数:8

中文摘要:

研究了处于冰冻和流动状态下的谷物含水率的快速测量。探讨了中子式测水仪对谷物含水率测量的一些基本规律,得出:谷物含水率的中子法在线测量是可行的;谷物的流动速度在一定范围内变化对慢中子计数比 $R_c$ 的影响不大;谷物含水率的中子法在线测量可实现干燥机的自动控制

英文摘要:

The method of quickly measuring grain moisture content under freezing and flowing conditions was stuelied. Some bas ic regularities of measuring grelin moisture content by neutron gauge was obtolined. The conclusions were drawn as follow s: the on line measurement of grain moisture content by neutron gauge was a feasible. The different flow speed of grain c hanged in certain range had little influence on the counting rate  $R_{\rm c}$  of slow neutron. The automatic control of grain drye r could be realized by this on line measurement of grain moisture content by neutron gauge.

查看全文

关闭

下载PDF阅读器

您是第607235位访问者

主办单位:中国农业工程学会 单位地址:北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计