<<农业物料流变学>>

图书基本信息

书名: <<农业物料流变学>>

13位ISBN编号: 9787109149304

10位ISBN编号:7109149307

出版时间:2010-12

出版时间:中国农业出版社

作者:杨明韶

页数:224

字数:349000

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<农业物料流变学>>

内容概要

本书是在农业物料加工试验研究和教学研究的基础上拓展而成的,是一本农业物料加工流变学基本理论研究方面的著作。

包括农业流变学基础,应力松弛,农业物料蠕变,任意历程中应力、应变过程,流变学过程间关系的分析,流体流变学基础,散粒体与两相流等。

从实践出发,注重从基本概念上拓展农业流变学基础理论,提出了很多新的概念和思路。

所以本书的基本内涵、思维路线、分析方法都有一定的参考价值.

木书的基本特点是注重基本概念分析、推理;读者容易掌?也容易受启发,在阅读中还能启发读者的思维和提出问题。

本书适于农业工程、农产品贮藏加工、食品加工、农业机械化工程等相关学科、专业科技、教学人员,尤其适于相关青年科技工作者、研究生学习和阅读.

<<农业物料流变学>>

书籍目录

•	_
-	=
ни	

- 第一章 农业流变学基础知识
- 第一节 理想材料的基本特性和三个基本定律
- 一、理想弹性与虎克定律
- 二、黏性与牛顿定律
- 三、理想塑性与圣维南定律
- 第二节 万物的基本特性是黏弹性
- 一、万物皆流动
- 二、万物都有弹性和黏性
- 三、万物的内在特性是黏弹性
- 第三节 流变学是研究黏弹性规律的科学
- 一、流变学是边缘学科
- 二、农业流变学是流变学的一个重要分支
- 三、农业流变学研究的基本方法
- 第二章 应力松弛过程
- 第一节 应力松弛的基本概念
- 一、应力松弛过程的基本原理
- 二、应力松弛过程的基本概念
- 第二节 应力松弛的基本条件
- 一、应力松弛的充分条件
- 二、(hQ模型具备了应力松弛的充分条件
- 第三节 应力松弛模型原理
- 一、可以进行完全应力松弛的模型
- 二、仅能部分进行应力松弛的模型
- 三、不属于应力松弛的应力突降现象的模拟模型.
- 第四节 模拟应力松弛模型的基本结构分析
- 一、模拟应力松弛的基本模型结构分析
- 二、模拟应力松弛的其他模型结构
- 第五节 应力松弛过程中的基本参量
- 一、应力松弛过程中的相关参量
- 二、应力松弛参量的基本概念
- 三、牛顿体(N)应力松弛问题的思考
- 第六节 对应力松弛的分析评价
- 一、用应力松弛时间r分析应力松弛
- 二、用起始应力分析应力松弛
- 三、用松弛时间比率分析应力松弛
- 四、应力松弛率
- 五、其他分析方法
- 六、应力松弛的能力
- 第七节 农业物料应力松弛试验研究的一般程序
- 一、逐次剩余法
- 二、简单判定法
- 三、计算机计算法
- 第八节 工程中的应力松弛
- 一、草物料压缩过程中的附加阻力分析

<<农业物料流变学>>

- 二、草片应力松弛中的平衡应力分析
- 三、突(瞬)降应力分析
- 四、草片移动过程中的应力松弛分析
- 五、压缩过程的压缩速度
- 六、农业流变学、工程学和生物学的结合
- 第三章 农业物料蠕变过程
 - 第一节 蠕变过程的基本原理
- 一、蠕变的定义及实质
- 二、蠕变基本过程
- 第二节 其他蠕变过程
- 一、弹性一延滞弹性蠕变过程
- 二、延滞弹性变形一黏性流动过程
- 三、弹性变形一黏性流动过程
 - 第三节 根据物料蠕变曲线选择模拟模型
 - 第四节 农业物料蠕变特殊性
- 一、农业物料蠕变研究的趋势
- 二、草物料加工过程变形的复杂性
- 三、压草块(捆)蠕变曲线的虚拟研究
- 四、农业物料压缩蠕变,延滞变形和应力延迟 第五节农业物料蠕变试验
- 一、有关概念
- 二、试验样品的制备与选择
- 三、载荷的选择与加载速度 三、载荷的选择与加载速度
- 四、常见的试验方法
 -
- 第四章 任意历程中的应力、应变过程
- 第五章 变形、应力松弛、流变模型和*
- 第六章 流体流变学基础
- 第七章 散料体与两相流
- 结束语
- 主要参考文献

<<农业物料流变学>>

编辑推荐

《农业物料流变学》是在对农业物料(主要是草物料)加工的试验研究中和农业物料学的教学实践中逐步拓展而成的。

在拓展过程中注重问题的发生和提出,循着问题进行延伸,主要靠对问题的基本概念分析进行拓展,所以《农业物料流变学》最突出的特点是农业物料加工过程的基本概念的分析研究;它还不是专门研究农业流变学的理论作品,冠名农业物料流变学也有些偏颇;但是至今还没有发现农业流变学研究的专门文献,出版此书也算是抛砖引玉吧。

<<农业物料流变学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com