

分类号：  
密 级：

单位代码：  
学 号：

# 山东理工大学

# 博士学位论文

马铃薯加工品质高光谱成像无损  
检测方法研究

**Research on Hyperspectral Imaging Nondestructive Detection  
Methodology of Potato Processing Quality**

研 究 生：许英超

指 导 教 师：王相友教授

申请学位门类级别：工学博士

学 科 专 业 名 称：农业工程

研 究 方 向：农产品加工技术与装备研究

论 文 完 成 日 期：2018 年 4 月 5 日

分类号：  
密 级：

单位代码：10019  
学 号：B20163070496

# 中國農業大學

学位论文

## 马铃薯收获机振动波浪双重分离减损装置 研究

**Study on the damage control device of vibration and wavy  
separating sieve of potato harvester**

研 究 生： 魏 忠 彩

指 导 教 师： 李 洪 文 教 授

合 作 指 导 教 师： \_\_\_\_\_

申 请 学 位 门 类 级 别： 工 学 博 士

专 业 名 称： 农 业 机 械 化 工 程

研 究 方 向： 现 代 农 业 装 备 与 计 算 机 测 控

所 在 学 院： 工 学 院

2020年06月



分类号：  
密 级：

单位代码：10433  
学 号：18603030017

# 山东理工大学

# 博士学位论文

马铃薯生浆对面团加工特性及馒头品质  
影响机理研究

**Effect Mechanism of Potato Pulp on Dough Processing  
Characteristics and Steamed Bread Quality**

研 究 生： 曹燕飞

指 导 教 师： 李宏军 教授

申请学位门类级别： 工学博士

学 科 专 业 名 称： 农业工程

研 究 方 向： 农产品加工技术与装备

论 文 完 成 日 期： 2021 年 4 月

# 山东理工大学

## 博士学位论文开题报告



论文题目： 马铃薯废弃物厌氧发酵产酸

定向调控机制研究

学生学号： 18603030021

学生姓名： 陆玉

所在单位： 农业工程与食品科学学院

学科专业： 农业工程

研究方向： 农产品加工技术与装备

指导教师： 王相友 教授

朱继英 教授

分类号: TH145

密 级: 公开

单位代码: 10422

学 号: 201412733



山东大学  
SHANDONG UNIVERSITY

# 博士学位论文

Dissertation for Doctoral Degree

论文题目: 全开放式泡孔结构的生物质复合材料成型  
工艺及性能研究

Forming Technology and Properties of Biomass Composites with  
Fully Open Cell Structure

作者姓名	张传伟
培养单位	机械工程学院
专业名称	机械制造工业工程
指导教师	李方义 教授
合作导师	李剑峰 教授

2020 年 6 月 10 日

分类号: S216.4  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 17503060198

# 山东理工大学

# 工程硕士学位论文

大蒜气吸式定向排种装置的研究

**Research on Air Suction Directional Seeding Device of Garlic**

研 究 生: 许鹏飞

指 导 教 师: 宋井玲 教授

申请学位门类级别: 工程硕士

学 科 专 业 名 称: 农业工程

研 究 方 向: 农业装备及其自动化

论 文 完 成 日 期: 2020年3月20日

分类号: S229+3

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 18503150237

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯贮藏库加湿系统的设计与试验

**Design and Test of Humidification System For Potato Storage**

研 究 生: 王荣铭

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: 李学强 高级工程师

申请学位门类级别: 工程硕士

学 科 专 业 名 称: 农业工程

研 究 方 向: 农产品加工技术与装备

论 文 完 成 日 期: 2021年3月23日



附件 1:

山东理工大学

## 硕士学位论文开题报告



论文题目: 超声辅助发酵对添加甘薯生浆  
面团及馒头品质影响研究

学生姓名: 张敏

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 食品科学与工程

指导教师: 李宏军

分类号: S229  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 18503150228

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

辊式导流马铃薯自动定重装袋机的设计  
与试验研究

Design and Experiment Research of Roller-guided Potato  
Automatic Fixed Weight Bagging Machine

研 究 生: 张蒙

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: 李学强 高级工程师

申请学位门类级别: 工程硕士

学 科 专 业 名 称: 农业工程

研 究 方 向: 现代农业装备研发

论 文 完 成 日 期: 2021年04月03日

分类号: S226.5

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 18403130197

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

## 基于 PSO-BP 神经网络的马铃薯外部缺陷检测 方法研究

### Research on Potato External Defect Detection Method Based on PSO-BP Neural Network

研 究 生: 李晏兴

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: 杨振宇 副教授

申 请 学 位 门 类 级 别: 学术硕士

学 科 专 业 名 称: 农业工程

研 究 方 向: 农产品加工技术与装备

论 文 完 成 日 期: 2021 年 04 月 03 日

分类号: S532  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 17503060203

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

库房式马铃薯贮藏库环境调控系统的设计

Design of environmental control system for potato storage house

研 究 生: 李少川

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: 李学强 高级工程师

学 位 类 别: 工 程 硕 士

专 业 领 域: 农 业 工 程

研 究 方 向: 现代农业机械与装备研究

论 文 完 成 日 期: 2020年04月03日

分类号: S223.1

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 17503060197

# 山东理工大学

# 工程硕士学位论文

## 马铃薯种薯切块机的设计与试验

### Design and experiment of the seed potato cutting machine

研 究 生: 祝 珊

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: 李学强 工程师

学 位 类 别: 工程硕士

专 业 领 域: 农业工程

研 究 方 向: 现代农业机械与装备研究

论 文 完 成 日 期: 2020 年 04 月 03 日

分类号: S223.94  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 16503060368

# 山东理工大学

## 农业推广硕士学位论文

用于翻转调向的大蒜连续式立直种植装置的研究

Study on Continuous Vertical Planting Device of Garlic with  
Flip Direction

研 究 生: 马伟童

指 导 教 师: 宋井玲 教授

申请学位门类级别: 农业推广硕士

学 科 专 业 名 称: 农业机械化

研 究 方 向: 现代农业机械与装备研究

论 文 完 成 日 期: 2019年4月11日

分类号：TS215

单位代码：10433

密 级：

学 号：17503070230

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

## 高添加量甘薯全粉馒头的研制

### Production of Steamed Bread with Sweet Potato Whole Flour with High Additive Content

研 究 生： 张凤婕

指 导 教 师： 李宏军 教授

合 作 导 师： 胡柏耿 高级工程师

申请学位门类级别： 工程硕士

学 科 专 业 名 称： 食品工程

研 究 方 向： 农产品高值化加工技术与设备

论 文 完 成 日 期： 2019年9月19日

分类号：TS215

单位代码：10433

密 级：

学 号：17503070235

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

## 紫马铃薯全粉馒头的研制及营养特性 分析

**Study on processing of whole purple potato flour steamed  
bread and nutritional characteristics**

研 究 生： 张天语

指 导 教 师： 李宏军教授

合 作 导 师： 胡柏耿高级工程师

申请学位门类级别： 工程硕士

学 科 专 业 名 称： 食品工程

研 究 方 向： 农产品高值化加工技术与设备

论 文 完 成 日 期： 2019年9月19日



分类号: TS213.2

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 17403050186

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

甘薯生浆对面团特性及馒头品质的影响

Effect of fresh sweet potatoes on dough characteristics and  
quality of steamed bread

研 究 生: 任妍妍

指 导 教 师: 陈善峰 副教授

申请学位门类级别: 工学硕士

学 科 专 业 名 称: 食品科学与工程

研 究 方 向: 农产品高值化加工技术与设备

论 文 完 成 日 期: 2019年3月21日

分类号： TB472

密 级：

单位代码： 10431

学 号： 1043116018

齐鲁工业大学  
硕士学位论文

设计管理在门窗五金企业中的应用研究

作者姓名 \_\_\_\_\_ 张仕杰

专 业 \_\_\_\_\_ 工业设计工程

所在学院 \_\_\_\_\_ 机械与汽车工程学院

指导教师姓名 \_\_\_\_\_ 苏国胜 副教授

专业技术职务 \_\_\_\_\_ 李明辉 讲师

2018 年 5 月 30 日

分类号： TB472

单位代码： 1043

密 级：

学 号： 1043116011

齊魯工業大學

# 硕士学位论文

服务设计对门窗五金制造型企业品牌价值提升的应用研究

作者姓名 郭旭

专 业 工业设计工程

所在学院 机械与汽车工程学院

指导教师姓名 苏国胜（副教授）李明辉（讲师）

专业技术职务 \_\_\_\_\_

2019 年 05 月 30 日

分类号: S491

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 16503060371

# 山东理工大学

## 农业硕士学位论文

马铃薯喷药机变量喷药及喷杆平衡  
控制系统的研究

Research of Variable Spraying and Boom Balance  
Control System of Potato Sprayer

研 究 生: 胡周勋

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: \_\_\_\_\_

学 位 类 别: 农业硕士

专 业 领 域: 农业机械化

论 文 完 成 日 期: 2019年04月03日

分类号: S223.7+1

级 别:

单位代码: 10433

学 号: 16403050855

**山东理工大学**

# 学术硕士学位论文

马铃薯联合收获机垄上减压系统的研究

Research of Ridge Decompression System of  
Potato Combine Harvester

研 究 生: 岳仁才

指 导 教 师: 王相友 教授

协 助 指 导 教 师: 李学强 工程师

学 位 类 别: 工学硕士

专 业 领 域: 农业工程

研 究 方 向: 农业装备及其自动化

论 文 完 成 日 期: 2019 年 04 月 10 日

分类号:

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 15503030345

本人承诺

该论文与提交检测的论文电子版内容完全一致, 否则责任自负。

研究生签名:

导师签名:

时间:

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

## 大蒜机械化破瓣技术研究

### Study on the Technology of Mechanized Garlic Bulb Breaking

研 究 生: 李 宁

指 导 教 师: 宋井玲 教授

申请学位门类级别: 农业推广硕士

学 科 专 业 名 称: 农业机械化

研 究 方 向: 现代农业机械与装备研究

论 文 完 成 日 期: 2018年4月10日

分类号: S223.94  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 14503030362

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

大蒜种植机的立直种植装置研制  
Development of stand-straight planting device of garlic planter

研 究 生: 崔志超

指 导 教 师: 宋井玲 教授

申请学位门类级别: 农业推广硕士

学 科 专 业 名 称: 农业机械化

研 究 方 向: 现代农业机械与装备研究

论 文 完 成 日 期: 2017年4月10日

分类号: S229  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 15503030339

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯分选入库设备的设计与试验  
Design and experiment of the potato sorting  
and storage equipment

研 究 生: 孙景彬  
指 导 教 师: 王相友 教授  
学 位 类 别: 工程硕士  
专 业 领 域: 农业工程  
研 究 方 向: 现代农业装备  
论 文 完 成 日 期: 2018 年 4 月 10 日



分类号: S225  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 14501120317

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯清洗装备智能控制与参数优化研究  
Research on intelligent control and parameter optimization of  
potato cleaning equipment

研 究 生: 程鹏飞

指 导 教 师: 于文强

协 助 指 导 教 师: 李学强

学 位 类 别: 工程硕士

专 业 领 域: 机械工程

研 究 方 向: 机电一体化技术

论 文 完 成 日 期: 2017年4月10日

分类号: S225

密 级:

单位代码: 10433

学 号: 15501160270

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯清洗机自动控制及工作参数优化研究

Research on automatic control and working parameter  
optimization of potato cleaning machine

研 究 生: 吴峰倩

指 导 教 师: 于文强 副教授

协 助 指 导 教 师: 李学强 工程师

学 位 类 别: 工程硕士

专 业 领 域: 机械工程

研 究 方 向: 先进制造技术与装备

论 文 完 成 日 期: 2018年4月10日

分类号: TH242

单位代码: 10433

密 级:

学 号: 14501120308

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

### 5SY-8 多功能马铃薯输送运输车的改进

### Improvement of the 5SY-8 Multi-function Potato Conveying Transporter

研 究 生: 张川

指 导 教 师: 王正方

协 助 指 导 教 师: 李学强

申 请 学 位 门 类 级 别: 工程硕士

专 业 领 域: 机械工程

研 究 方 向: 机械设计理论与方法

论 文 完 成 日 期: 2017年4月10日

分类号: S223.94  
密 级:

单位代码: 10433  
学 号: 14503030362

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

大蒜种植机的立直种植装置研制  
Development of stand-straight planting device of garlic planter

研 究 生: 崔志超

指 导 教 师: 宋井玲 教授

申请学位门类级别: 农业推广硕士

学 科 专 业 名 称: 农业机械化

研 究 方 向: 现代农业机械与装备研究

论 文 完 成 日 期: 2017年4月10日

分类号:

单位代码: 10433

密 级:

学 号: 14401010004

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯精密播种机智能控制系统试验研究

Study on intelligent control system of potato precision planter

研 究 生: 王法明

指 导 教 师: 孙传祝教授

协 助 指 导 教 师: 李学强工程师

学 位 类 别: 工学硕士

专 业 领 域: 机械工程

研 究 方 向: 先进设计与制造技术

论 文 完 成 日 期: 2017年04月05日

分类号: S23

密 级:

单位代码: 10433

学 号: Y1303072

# 山东理工大学

# 硕士学位论文

## 智能喷药机关键部件设计与研究

Design and Study on Key Components of Intelligent Sprayer

研 究 生: 王佳文

指 导 教 师: 杨自栋 教授

协 助 指 导 教 师: 印 祥 讲师

申请学位门类级别: 工学硕士

学科专业名称: 农业工程

研 究 方 向: 现代农业装备及其信息化技术

论 文 完 成 日 期: 2016年4月8日

分类号:  
索 引:

单位代码: 10433  
学 号: Z1311300

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯播种机智能控制系统研究  
Study on Intelligent Control System for potato Seeder

研 究 生: 卢 延 芳

指 导 教 师: 孙传祝教授

协 助 指 导 教 师: 李学强工程师

学 位 类 别: 工 程 硕 士

专 业 领 域: 机 械 工 程

研 究 方 向: 机械设计制造及其自动化

论 文 完 成 日 期: 2016 年 04 月 12 日

# 山东理工大学

## 工程硕士学位论文

马铃薯收获机改进设计及智能故障  
预警系统研究

Improved Design of Potato Harvester and its Research  
on Intelligent Fault Warning System

研 究 生: 赵 达

指 导 教 师: 王 士 军

协 助 指 导 教 师: 李 学 强

学 位 类 别: 工 程 硕 士

专 业 领 域: 机 械 工 程

研 究 方 向: 机 械 制 造 及 其 自 动 化

论 文 完 成 日 期: 2016 年 4 月 10 日



附件 1:

# 山东理工大学

## 硕士学位论文开题报告



论文题目: 基于无人机遥感的农田导航地图生成研究

学生学号: 19403010053

学生姓名: 曹佃龙

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 智能农业机械技术与装备方向

指导教师: 赵静 教授

山东理工大学学位办公室制

附件 1:

山东理工大学  
硕士学位论文开题报告



论文题目: 基于物联网技术的抗生素残留快速检测系统  
的研究与应用

学生学号: 19503010428

学生姓名: 徐睿

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 农产品加工技术与装备方向

指导教师: 郭业民 教授

山东理工大学

# 硕士学位论文开题报告



论文题目：对辊差速式马铃薯清洗分选装置的设计与试验

学生学号：20403010240

学生姓名：吕丹阳

所在单位：农业工程与食品科学学院

学科专业：农业工程

研究方向：现代农业机械与装备研究

指导教师：王相友 教授

协助导师：李学强 高级工程师

山东理工大学学位办公室制

山东理工大学

# 硕士学位论文开题报告



论文题目：多工位马铃薯分流定重装袋机的设计与试验研究

学生学号：20503040311

学生姓名：任加意

所在单位：农业工程与食品科学学院

学科专业：机械

研究方向：现代农业机械与装备研究

指导教师：王相友 教授

协助导师：李学强 高级工程师

山东理工大学学位办公室制

# 山东理工大学

## 硕士学位论文开题报告



论文题目: 马铃薯种薯切块夹持输送机构设计及试验

学生学号: 19503010413

学生姓名: 单信和

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 现代农业机械与装备研究

指导教师: 王相友 教授

协助导师: 李学强 高级工程师

附件 1:

# 山东理工大学

## 硕士学位论文开题报告



论文题目: 基于臭氧水的履带式植保无人车研制与试验

学生学号: 19503015240

学生姓名: 范鑫

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 智能农业机械技术与装备方向

指导教师: 韩鑫 教授

山东理工大学学位办公室制

附件 1:

# 山东理工大学

## 硕士学位论文开题报告



论文题目: 基于电生水的防增双效植保无人车

研制与试验

学生学号: 19403130206

学生姓名: 尚德林

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 智能农业机械技术与装备方向

指导教师: 韩鑫 教授

附件 1:

山东理工大学  
硕士学位论文开题报告



论文题目: 近红外在线检测马铃薯可溶性  
固形物模型优化及应用研究

学生学号: 19403010058

学生姓名: 韩岷杰

所在单位: 农业工程与食品科学学院

学科专业: 农业工程

研究方向: 农产品无损检测

指导教师: 王相友 教授



山东理工大学

# 硕士学位论文开题报告



论文题目： 宽幅喷杆式喷雾机喷杆

姿态控制与结构优化

学生学号： 19503010427

学生姓名： 王崇庆

所在单位： 农业工程与食品科学学院

学科专业： 农业工程

研究方向： 现代农业机械与装备研究

指导教师： 王相友 教授

协助导师： 李学强 高级工程师

山东理工大学学位办公室制