



师资队伍

当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> [各系人员](#) >> [农业机械系](#) >> 正文

硕博导师

各系人员 >

机械工程系
电气工程系
农业电气系
车辆工程系
农业机械系

教辅人员

管理人员

姓名: 薛建新 职称: 副教授

学科: 农业工程

电话/传真: 所在办公室:

电子邮件: vickyxjx@126.com

通讯地址: 山西省太谷县山西农业大学农业工程学院

邮政编码: 030801



一、教育背景

2007.9-2011.7 山西师范大学工程学院 本科

2011.9-2016.7 山西农业大学工学院 硕博连读

二、工作经历

2016.8-2018.11 山西农业大学工学院 讲师

2018.12-至今 山西农业大学工学院 副教授 硕士生导师

三、承担课程

主要承担本科生教学任务，主讲：《机械制图与计算机绘图》（国家精品共享资源课程）、《机械制图综合训练》、《工程制图》

四、研究方向

农产品无损检测及相关技术研究

五、科研项目

到目前为止，主持国家自然科学基金1项、山西省高等学校科技创新项目1项、山西农业大学科技创新基金1项；参与国家自然科学基金1项、省自然科学基金2项、晋中市科技重点研发计划项目1项。

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费	本人承担工作
1	基于高光谱成像技术的菜花净菜货架期检测	国家自然科学基金青年基金项目	2019.1-2021.12	23万元	主持
2	菜花净菜的保鲜品质高光谱检测研究	山西省高等学校科技创新项目	2019.5-2021.5	3万元	主持
3	基于近红外光谱技术的柿子品质无损检测研究	山西农业大学科技创新基金	2017.8-2020.8	16.5万元	主持
4	鲜枣轻微损伤的在线光谱无损检测及分类方法研究	国家自然科学基金面上项目	2013.1-2016.12	60万元	参与
5	基于图像和光谱技术的纸皮核桃品质检测和分选方法研究	山西省自然科学基金面上项目	2018.12-2020.12	5万元	参与
6	基于高光谱像技术的鲜枣品质无损检测研究	山西省自然科学基金面上项目	2012.1-2014.12	8万元	参与
7	基于计算机视觉的核桃壳仁分选技术和装置的研发	晋中市科技重点研发计划项目	2017.1-2018.12	5万元	参与

六、学术成果（论文、专著、专利等）

A. 第一作者论文

1. 薛建新,张淑娟*,张晶晶.高光谱成像技术对鲜枣内外部品质检测的研究[J].光谱学与光谱分析,2015,35(8):2297-2302. (SCI、EI双收录, 四区, IF=0.270)
 2. 薛建新,张淑娟*,张晶晶.高光谱成像技术的沙金杏成熟度判别[J].农业工程学报,2015,31(11):300-307. (1A期刊, EI收录)
 3. 薛建新,张淑娟*,赵聪慧.基于梨枣轻微损伤的可见/近红外光谱判别研究[J].农机化研究,2015,(5):212-215. (1B期刊)
 4. 薛建新,张淑娟*,张晶晶.壶瓶枣自然损伤的高光谱成像检测[J].农业机械学报,2015,46(7):220-226. (1A期刊, EI收录)
 5. 薛建新,张淑娟*,孙海霞,周靖博.可见/近红外光谱结合软化指标快速判定沙果货架期[J].农业机械学报,2013,44(8):169-173. (1A期刊, EI收录)
 6. Jianxin Xue, Shujuan Zhang*, Haixia Sun, Jingbo Zhou. Study of Malus asiatica Nakai's firmness during different shelf lives based on visible/near- infrared spectroscopy [J]. Mathematical and Computer Modelling,2013,58: 1829-1836. (SCI、EI双收录, 二区, IF=1.420)
 7. 薛建新,张淑娟*,尹丽华,孙海霞,周靖博.基于多信息融合技术的壶瓶枣品质分级[OL].中国科技论文在线(<http://www.paper.edu.cn>).2012-12-19.
 8. 薛建新,孙海霞,周靖博,张淑娟*.基于机器视觉和近红外光谱的壶瓶枣无损检测[J].山西农业大学学报(自然科学版):2012,32(6):571-573.
- B. 非第一作者或通讯作者论文
1. 刘蒋龙,张淑娟*,孙海霞,薛建新,赵旭婷. 基于二维相关光谱的壶瓶枣室温贮藏硬度动力学模型研究[J].光谱学与光谱分析2018,38(3):813-817. (SCI、EI双收录, 四区, IF=0.270)
 2. 孙海霞,张淑娟*,薛建新,刘蒋龙,赵旭婷.鲜枣内部综合品质光谱评价指标建立与分析[J].农业机械学报,2017,48(9):324-329. (1A期刊, EI收录)
 3. 孙海霞,薛建新,张淑娟*,刘蒋龙,赵旭婷.基于光谱和水分补偿方法的鲜枣内部品质检测[J].光谱学与光谱分析,2017,37(8):2513-2518. (SCI、EI双收录, 四区, IF=0.270)

4. 刘蒋龙,张淑娟*,王斌,薛建新,赵旭婷. 旋转速度对壶瓶枣损伤检测影响的研究[J].现代食品科技,2017,33(6):158-165.
5. 杨一,张淑娟*,薛建新,王斌,满尊,张学豪. 郎枣轻微损伤可见/近红外光谱分波段动态判别研究[J].现代食品科技,2015,31(8):323-328.

(1A期刊, EI收录)

6. 孙海霞,张淑娟*,薛建新,周靖博.基于机器视觉和光谱技术水果分级的研究进展[J].农机化研究,2014,(1):234-237.

(1B

期刊)

C. 专利

薛建新,田增强,张淑娟.一种柿子高光谱检测用固定装置:中国,ZL 20520927.1 [P].2018-10-30.

七、荣誉奖励

1. 薛建新 (1/1), 入选2018年度山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才称号, 2019,3.
2. 薛建新 (1/1), 荣获2019年度山西农业大学“晋农新秀”称号, 2019,3.

八、学术兼职

九、成果展示 (图文形式)

版权所有: 山西农业大学农业工程学院 地址: 山西省晋中市太谷县

电话: 0354-6288339 Email: gxy@sxau.edu.cn

Copyright 2021 ShanXi Agricultural University All Rights Reserved

