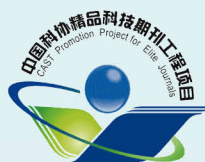


《中文核心期刊要目总览》收录  
Ei Compendex(核心版)收录  
百种中国杰出学术期刊  
RCCSE中国权威学术期刊

2015. 12  
第31卷 VOL. 31



ISSN 1002-6819  
CN 11-2047/S  
CODEN NGOXEO

# 农业工程学报

TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY  
OF AGRICULTURAL ENGINEERING

NONGYE  
GONGCHENG  
XUEBAO

农业工程学报

二〇一五年六月

第三十一卷

第十二期

中国农业工程学会



ISSN 1002-6819



9 771002 681153



中国农业工程学会 主办

# 农业工程学报

2015年6月 第12期 总第263期(第31卷)

## 目次

### · 综合研究 · 关键技术 ·

基于激光诱导击穿光谱的土壤类型判别分析..... 余克强, 何勇, 刘飞 (1)

### · 农业装备工程与机械化 ·

农用超声雾化换能器参数优化设计与试验..... 张建桃, 李晟华, 文晟, 等 (8)

4LZ-0.8型水稻联合收割机清选装置气固两相分离作业机理..... 任述光, 谢方平, 王修善, 等 (16)

水稻气力式排种器投种轨迹试验与分析..... 邢赫, 臧英, 曹晓曼, 等 (23)

4LZG-3.0型谷子联合收割机的设计与试验..... 梁苏宁, 金诚谦, 张奋飞, 等 (31)

4UIZ型振动式马铃薯挖掘机的设计与试验..... 吕金庆, 田忠恩, 吴金娥, 等 (39)

刀齿排布旋向对免耕覆秸精播机清秸单体性能的影响..... 顿国强, 陈海涛, 李昂, 等 (48)

轮式拖拉机线控液压转向系统路感特性与评价..... 鲁植雄, 刁秀永, 龚佳慧, 等 (57)

轻载荷条件下轻型车辆车轮牵引通过性模型的建立与验证..... 黄晗, 李建桥, 吴宝广, 等 (64)

柴油机喷油脉宽和喷油压力变化对喷油器流量系数的影响..... 杜慧勇, 张紫微, 刘建新, 等 (71)

基于非奇异终端滑模的物料提升机位置控制..... 姚来鹏, 侯保林 (77)

自动变速器换挡控制参数自整定策略应用..... 鲁曦, 郭伟, 王书翰, 等 (83)

基于粒子图像测速技术的液力变矩器涡轮内流场测试与分析..... 柴博森, 王玉建, 刘春宝, 等 (92)

### · 农业水土工程 ·

气候变化背景下中国北方干湿区降水资源变化特征分析..... 高继卿, 杨晓光, 董朝阳, 等 (99)

基于节水高产优质目标的冬小麦适宜水分亏缺模式..... 王书吉, 康绍忠, 李涛 (111)

生物质炭对冬小麦产量、水分利用效率及根系形态的影响..... 李中阳, 齐学斌, 樊向阳, 等 (119)

水稻控制灌溉对稻麦轮作农田 $N_2O$ 排放的调控效应..... 侯会静, 陈慧, 杨士红, 等 (125)

递推关系概化前期产流条件改进SCS模型..... 焦平金, 许迪, 于颖多, 等 (132)

不同水分胁迫条件下DSSAT-CERES-Wheat模型的调参与验证..... 姚宁, 周元刚, 宋利兵, 等 (138)

基于动水法的流量过程线推移法在渠道渗漏计算中的应用..... 柴春岭, 高惠嫣, 杨路华, 等 (151)

基于探地雷达波振幅包络平均值确定土壤含水率..... 吴志远, 彭苏萍, 杜文凤, 等 (158)

深沟造林条件下秸秆覆盖对土壤养分和盐分变化的影响..... 鲁天平, 史征, 刘永萍, 等 (165)

### · 农业信息与电气技术 ·

基于GIS和RS的大理河流域植被格局分形维数时空变化特征..... 李斌斌, 李占斌, 李鹏 (173)

植被参数高光谱遥感反演最佳波段提取算法的改进 .....	程志庆, 张劲松, 孟平, 等 (179)
基于显微图像处理的稻瘟病菌孢子自动检测与计数方法 .....	齐龙, 蒋郁, 李泽华, 等 (186)

· 农业生物环境与能源工程 ·

增施 CO <sub>2</sub> 气肥对温室流场影响的数值模拟及验证 .....	刘妍华, 曾志雄, 郭嘉明, 等 (194)
不同预处理方式下水稻秸秆厌氧消化性能比较 .....	李平, 龙翰威, 高立洪, 等 (200)
埋土防寒区葡萄冬剪后挂枝的防风效果 .....	王珊, 李华, 王华 (206)

· 土地整理工程 ·

县域耕地后备资源与规划期内数量质量并重的占补平衡分析 .....	高星, 吴克宁, 郦文聚, 等 (213)
道网密度与城镇扩张时空变化特征及关联性分析 .....	赵国梁, 郑新奇, 原智远, 等 (220)

· 农产品加工工程 ·

果蔬真空-蒸汽脉动漂烫机的设计与试验 .....	巨浩羽, 肖红伟, 方小明, 等 (230)
宽皮柑橘对辊式剥皮机的设计与试验 .....	潘海兵, 王振亚, 陈红, 等 (239)
超高压技术结合气调包装保持冷藏带鱼品质 .....	谢晶, 杨茜, 张新林, 等 (246)
优化高压电场处理提高高粱种子活力 .....	胡建芳, 陈建中, 王玉国, 等 (253)
绿茶电磁滚筒-热风耦合杀青工艺参数优化 .....	滑金杰, 袁海波, 尹军峰, 等 (260)
大蒜烯丙基硫化物的分离鉴定及抗氧化性 .....	刘玲, 陈璐璐, 张瑶, 等 (268)
苹果片中短波红外干燥过程中水分扩散特性 .....	王雪媛, 高琨, 陈芹芹, 等 (275)
适宜贮藏温度保持鲜食无花果品质 .....	唐霞, 张明, 马俊莲, 等 (282)
稻谷壳制备石墨烯纳米片及结构表征 .....	程金生, 万维宏, 陈信炎, 等 (288)
芯壳结构竹塑复合材料断口冲击强度的分形表征 .....	姜瑜, 王翠翠, 王戈, 等 (295)
抗氧化剂改善竹粉/聚丙烯发泡复合材料的自然老化性能 .....	周吓星, 陈礼辉 (301)
茶粉/聚丙烯复合材料加速老化性能 .....	龚新怀, 赵升云, 陈良璧 (308)