

《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

2016.20
第32卷 VOL. 32



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

二〇一六年十月

第三十二卷

第二十期

中国农业工程学会



ISSN 1002-6819



9 771002 681160



中国农业工程学会 主办

农业工程学报

2016年10月第20期 总第297期(第32卷)

目次

· 综合研究 ·

信息技术提升农业机械化水平 罗锡文, 廖娟, 邹湘军, 张智刚, 周志艳, 臧英, 胡炼 (1)

· 农业装备工程与机械化 ·

“洁区播种”思路下麦茬全秸秆覆盖地花生免耕播种机研制 顾峰玮, 胡志超, 陈有庆, 吴峰 (15)

对置斜盘高速精密大豆排种器设计与充种机理分析 刘宏新, 刘俊孝, 唐师法, 徐晓萌 (24)

双层种箱式马铃薯排种装置设计与试验 牛康, 苑严伟, 罗敏, 刘阳春, 吕程序, 方宪法 (32)

气吸式马铃薯排种器正压吹种零速投种性能优化试验

..... 吕金庆, 杨颖, 尚琴琴, 李紫辉, 李季成, 刘中原, 王英博 (40)

马铃薯专用中耕培土犁的应用及增产效果 高中超, 刘峰, 王秋菊, 姜辉, 张劲松, 姚春雨, 高盼 (49)

滚筒刮拉式香蕉茎秆纤维刮取装置参数优化与试验 张喜瑞, 王超, 梁栋, 李粤 (55)

车削刀具磨损声发射信号的云特征分析 关山, 康振兴, 彭昶 (63)

柴油机双卷流燃烧室内外室燃油匹配分析 李向荣, 周海琴, 万远亮, 苏立旺, 刘福水 (70)

输送多组分介质的离心泵内部固液两相流特性 黄思杰, 邵春雷 (77)

· 农业航空工程 ·

农用无人机超低容量旋流喷嘴的雾化特性分析与试验

..... 文晟, 兰玉彬, 张建桃, 李晟华, 张海艳, 邢航 (85)

航空植保作业用喷头在风洞和飞行条件下的雾滴粒径分布 茹煜, 朱传银, 包瑞, 李宗飞, 丁涛 (94)

· 农业水利工程 ·

考虑工作压力的垂直摇臂式喷头可调结构参数优化与试验 汤攀, 李红, 陈超, 孙彩珍 (99)

覆膜耕作方式对河套灌区土壤水热效应及玉米产量的影响 齐智娟, 冯浩, 张体彬, 周立峰 (108)

灌水频率对辣椒各生育期设施土壤盐分迁移规律的影响 杜磊, 郑子成, 李廷轩 (114)

基于生理发育时间的压砂地西瓜发育动态模型及验证 马波, 田军仓 (122)

压砂地西瓜光合作用干物质及产量水氮耦合模型及验证 马波, 田军仓, 沈晖, 李王成 (129)

AMSR2 缺失数据重建及其土壤湿度反演精度评价 张桂欣, 郝振纯, 祝善友, 周楚炫, 华俊玮 (137)

基于物联网的荔科技园信息获取与智能灌溉专家决策系统

..... 余国雄, 王卫星, 谢家兴, 陆华忠, 林进彬, 莫昊凡 (144)

紫色土坡耕地埂坎土壤抗剪性能对含水率的响应 韦杰, 史炳林, 李进林 (153)

冲刷条件下黄土丘陵区浅沟侵蚀形态及产流产沙特征

..... 康宏亮, 王文龙, 薛智德, 郭明明, 史倩华, 李建明, 郭军权 (161)

中国农村水利现代化指标体系构建 邱元锋, 孟戈, 雷声隆 (171)

· 农业信息与电气技术 ·

- 基于作物及遥感同化模型的小麦产量估测 解 毅, 王鹏新, 王 蕾, 张树誉, 李 俐, 刘峻明 (179)
- 基于高光谱的寒地水稻叶片氮素含量预测 王树文, 赵 越, 王丽凤, 王润涛, 宋玉柱, 张长利, 苏中滨 (187)
- 红外传感器与机器视觉融合的果树害虫识别及计数方法
..... 田 冉, 陈梅香, 董大明, 李文勇, 矫雷子, 王以忠, 李 明, 孙传恒, 杨信廷 (195)
- 基于经验小波变换的复杂强噪声背景下弱故障检测方法 陈志新, 刘 鑫, 卢成林, 马向国 (202)

· 农业生物环境与能源工程 ·

- 芒硝基相变材料性能及其在简易温室中升温效果试验 蒋自鹏, 铁生年 (209)
- 制冷系统不同表面能微通道的流动沸腾传热特性试验 罗小平, 邓 聪, 冯振飞, 周建阳 (217)
- 活体动物运输车厢空气流动及传热特性模拟与优化 蔡之钰, 游 田, 李先庭 (223)
- 规模化水产养殖技术效率及其影响因素分析 郑思宁, 刘 强, 郑逸芳 (229)
- 互花米草在乙醇-水体系中直接液化制备生物油 何志霞, 纪长浩, 徐贵生 (236)

· 土地整理工程 ·

- 农地确权成果在耕地景观格局分析中的应用 薛春璐, 郭 琳, 胡华浪, 裴志远 (242)
- 河南省耕地流转价格空间分异及形成机制分析 杜 挺, 朱道林, 张立新, 赵 钺 (250)
- 新疆焉耆盆地地表温度时空分布对 LUCC 的响应
..... 热伊莱·卡得尔, 玉素甫江·如素力, 高 倩, 阿迪来·乌甫, 姜 红 (259)

· 农产品加工工程 ·

- 农产品/食品中农药残留快速检测方法研究进展 蒋雪松, 王维琴, 许林云, 卢利群, 周宏平, 陈卉卉 (267)
- 基于高通量测序的牡蛎冷藏过程中微生物群落分析 曹 荣, 刘 洪, 赵 玲, 孟辉辉 (275)
- 基于 LF-NMR 研究包装方式和温度对鲢鱼片保水性的影响 朱迎春, 马俪珍, 党晓燕, 王 洋 (281)
- 基于 Shannon-Wiener 指数的干燥过程中物料含水率均匀性计算及验证 张 航, 邓胜祥 (290)
- 酵母对冷冻面团发酵特性及馒头品质的影响 范会平, 李 瑞, 郑学玲, 王 娜, 陈月华, 艾志录 (298)
- 高场强超声-加热联用增强大豆分离蛋白冷凝胶凝胶特性
..... 胡 坦, 张珮珮, 郑 婷, 黄行健, 潘思轶, 胡 昊 (306)