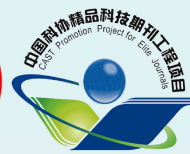


《中文核心期刊要目总览》收录
Ei Compendex(核心版)收录
百种中国杰出学术期刊
RCCSE中国权威学术期刊

2016. **23**
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



ISSN 1002-6819



中国农业工程学会 主办

万方数据

农业工程学报

二〇一六年十二月

第三十二卷

第二十三期

中国农业工程学会

农业工程学报

2016 年 12 月第 23 期 总第 301 期 (第 32 卷)

目 次

· 综合研究 ·

中国主要粮食作物产后损失特征及减损潜力研究

····· 高利伟, 许世卫, 李哲敏, 成升魁, 喻 闻, 张永恩, 李灯华, 王 禹, 吴 晨 (1)

· 农业装备工程与机械化 ·

气力滚筒式排种器种子吸附边界模型及验证 ····· 张 静, 李志伟, 刘瞿春, 吴 钢 (12)

圆周电磁振动下单粒玉米种子运动特性分析 ····· 邢洁洁, 徐丽明, 史丽娜, 刘 文, 高振铭 (21)

4L-4.0 型稻麦联合收获打捆复式作业机设计与试验 ····· 李耀明, 成 钺, 徐立章 (29)

3ZSP-2 型甘蔗中耕施肥培土机刮板式排肥装置参数优化 ·····

····· 李 明, 张 婷, 董学虎, 汪 春, 牛钊君, 葛 畅, 韦丽娇 (36)

4WD 型农药喷雾机液压四驱底盘直行同步控制方法比较及验证 ····· 张 华, 郑加强 (43)

基于 GPRS 的远程控制温室自动施药系统设计 ····· 祁力钧, 杜政伟, 冀荣华, 吴亚垒, 曹军琳 (51)

EGR 废气组分对柴油机颗粒氧化活性的影响 ····· 赵 洋, 李铭迪, 许广举, 陈庆樟, 王 忠 (58)

瓜类蔬菜嫁接砧木生长点去除机构设计与试验 ····· 楼建忠, 李建平, 朱盘安 (64)

基于 LMD 和 MED 的滚动轴承故障特征提取方法 ····· 周士帅, 窦东阳, 薛 斌 (70)

· 农业航空工程 ·

基于无人机高光谱影像的引黄灌区水稻叶片全氮含量估测 ····· 秦占飞, 常庆瑞, 谢宝妮, 申 健 (77)

脂溶性农药旋动射流混药器结构分析与混合均匀性试验 ····· 宋海潮, 徐幼林, 郑加强, 汪希伟, 张 敏 (86)

· 农业水土工程 ·

沟灌地表水流与溶质动力学耦合模拟及验证 ····· 章少辉, 白美健, 魏志斌, 冯兵楷 (93)

多因素影响下竖管地下灌溉入渗特性分析 ····· 白 丹, 何 靖, 郭 霖, 王新端, 梁志栋 (101)

氮磷肥配施促进半干旱区沟垄集雨种植谷子节水增产 ····· 连延浩, 王天露, 张旭东, 贾志宽, 刘 启, 韩清芳 (106)

优化灌溉制度提高苜蓿种植当年产量及品质 ····· 张前兵, 于 磊, 鲁为华, 马春晖, 和海秀 (116)

基于草原生态保护的牧区水土资源配置模式 ····· 鹿海员, 李和平, 高占义, 汪党献, 王 军 (123)

盐碱土裸土蒸发 Ritchie 模型修正及验证 ····· 郑 鑫, 李 波, 衣淑娟 (131)

· 农业信息与电气技术 ·

面向植物生理生化参数反演的光谱信息压缩感知重构 ····· 徐 平, 刘俊峰, 张竞成, 薛凌云 (137)

基于 Leap Motion 的虚拟农作物人机交互系统设计 ····· 吴福理, 丁 胤, 丁维龙, 谢 涛 (144)

冬小麦面积遥感识别精度与空间分辨率的关系	王利民, 刘佳, 高建孟, 杨玲波, 杨福刚, 王小龙 (152)
基于赤池信息准则的冬小麦植株氮含量高光谱估算	杨福芹, 戴华阳, 冯海宽, 杨贵军, 李振海, 陈召霞 (161)
基于颜色矩的典型草原牧草特征提取与图像识别	韩丁, 武佩, 张强, 韩国栋, 通霏 (168)
基于 HJ-1A/1B 数据的天然橡胶干旱监测	李海亮, 戴声佩, 陈帮乾, 李世池, 田光辉 (176)
基于精确反馈线性化的单相并联 APF 电流滑模控制	张国荣, 武志强, 彭勃, 陈夏冉, 张慧丽, 於燕青 (183)
· 农业生物环境与能源工程 ·	
冬夏兼用型日光温室内热湿性能分析与应用效果	王军伟, 洪忠举, 郭世荣, 李树海, 孙锦, 王健, 魏斌 (190)
新疆生产建设兵团日光温室建造中的主要技术问题调查分析	齐飞, 魏晓明, 金新文 (199)
公猪舍夏季温度和流场数值 CFD 模拟及验证	林加勇, 刘继军, 孟庆利, 雷明刚, 童宇, 高云 (207)
蒸发式过冷水制冰液滴蒸发结晶的模拟	马善军, 李鹏辉, 孔令健, 李少华, 韩吉田 (213)
寒冷地区多级垂直流人工湿地系统设计及氮磷去除效率	王勇, 张宝莉, 汤灿, 卢靓, 刘灏, 吴文良, 陈清 (218)
理化预处理方式对玉米秸秆腐解与养分释放特征的影响	张珺璁, 王婧, 张莉, 逢焕成, 王飞 (226)
风轮典型振型动态频率的间接测试和识别方法	吕文春, 马剑龙, 汪建文, 李佩林, 张彦奇 (233)
· 土地整理工程 ·	
浙江省耕地质量多尺度空间自相关分析	李武艳, 朱从谋, 王华, 徐保根 (239)
云南作物生产潜力的海拔修正对耕地自然等别评价结果的影响	廖丽君, 余建新, 郑宏刚, 张建生, 刘淑霞, 巍巍 (246)
农用地土壤重金属超标评价与安全利用分区	刘需珈, 吴克宁, 罗明, 李晨曦, 祝培甜, 张倩, 许伟伟 (254)
广东省东南部典型菜地水田砷含量空间分布	姜晓璐, 邹滨, 汤景文, 涂宇龙 (263)
CACE 模型及其在生态安全格局优化中的应用	孙英彪, 哈凯, 门明新 (269)
· 农产品加工工程 ·	
辐照改性银掺杂 TiO ₂ 纳米管催化紫外光降解乙烯效果	张全, 陈雪梅, 叶盛英, 李利钦, 崔晓雷, 王熠 (278)
电场作用下油水乳化液中水滴的聚合动力学分析	张军, 张国春, 陈智杰, 何宏舟, 杨绍辉, 李晖 (284)
基于可见/近红外光谱生鲜肉多品质参数检测装置研发	王文秀, 彭彦昆, 孙宏伟, 王凡, 田芳, 陈兴海 (290)
蟹脚壳肉分离装置的设计与试验	陈超, 李彤, 张拥军, 周游, 吴凡 (297)
脱酰胺和双酶协同作用提高小麦面筋蛋白酶解效率	赵谋明, 邹晶, 赵亚琦, 苏国万 (303)
微波辅助提取桔皮果胶的理化及凝胶特性比较	韩宗元, 李晓静, 吴秀月, 王仙纷, 王家庆, 肖志刚 (309)