

《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

2017.2
第33卷 VOL. 33



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



02>

9 771002 681177



中国农业工程学会 主办

农业工程学报

2017年1月第2期 总第304期(第33卷)

目 次

•综合研究·关键技术•

基于土壤水分空间变异的变量灌溉作物产量及节水效果 赵伟霞, 李久生, 杨汝苗, 栗岩峰 (1)

•农业装备工程与机械化•

耙齿式垄作花生残膜回收机设计及参数优化 施丽莉, 胡志超, 顾峰玮, 吴 峰, 吴朋来 (8)

甘蔗收获机刀盘轴向振动对甘蔗宿根切割质量的影响

..... 周敬辉, 李尚平, 杨代云, 钟家勤, 莫翰宁, 张 彪, 邓 雄 (16)

畜禽粪污固液分离机断齿螺旋脱水装置运行参数优化

..... 赵维松, 朱德文, 宗文明, 谢 虎, 曹 杰, 韩柏和, 李瑞容, 曲浩丽 (25)

小麦播种实时监控系统设计与试验(英文)

..... 卢彩云, 付卫强, 赵春江, 梅鹤波, 孟志军, 董建军, 高娜娜, 王 秀, 李立伟 (32)

基于低频信号注入法的无轴承异步电机转速自检测控制 杨泽斌, 李方利, 陈 正, 孙晓东 (41)

结构参数对增压器浮环轴承润滑特性和环速比的影响

..... 李佳琪, 倪计民, 石秀勇, 徐晓川, 刘 越, 李冬冬, 陈振斌 (48)

纳米 CeO₂ 催化剂对柴油机尾气中颗粒和 NO 降低效果 黄 河, 孙 平, 刘军恒, 叶 松 (56)

车辆悬挂系统自抗扰控制器改进及其性能分析 黄大山, 张进秋, 刘义乐, 毕占东 (61)

移动式双螺杆空气压缩机系统动态特性分析 吴万荣, 梁向京, 娄 磊 (73)

•农业水土工程•

加氯及毛管冲洗控制再生水滴灌系统灌水器堵塞 宋 鹏, 李云开, 李久生, 裴旖婷 (80)

微根管法监测膜下滴灌棉花根系生长动态 陈文岭, 靳孟贵, 刘延锋, 鲜 阳, 黄金瓯 (87)

蒸散量双线性曲面回归模型的改进及验证 邵月红, 刘永和, 吴俊梅 (94)

掺混菜籽油渣减少土壤入渗改善持水性能 邢旭光, 张 盼, 马孝义 (102)

降低强膨胀土膨胀率提高抗剪强度的复合改良剂筛选

..... 沈泰宇, 邢书香, 汪时机, 程明书, 黄 伟 (109)

纳米碳对不同植被覆盖下黄土坡地降雨侵蚀的抑制效果

..... 周蓓蓓, 陈晓鹏, 吕金榜, 丁 倩, 王全九 (116)

坡面覆沙后侵蚀泥沙颗粒分选特性 汤珊瑚, 高海东, 李占斌, 任宗萍, 张 辉, 苏远逸, 支再兴 (125)

模拟雨强和地下裂隙对喀斯特地区坡耕地养分流失的影响

..... 彭旭东, 戴全厚, 李昌兰, 袁应飞, 赵龙山 (131)

川北紫色土小流域植被建设的水土保持效应

..... 郑江坤, 李静苑, 秦 伟, 单志杰, 李 柏, 郎登潇, 马 星, 廖 峰 (141)

沙障风荷载作用下嵌固端受力分析 孙 浩, 刘晋浩, 黄青青 (148)

综合产量和土壤 N₂O 排放的马铃薯施氮量分析 周 龙, 龙光强, 汤 利, 郑 毅 (155)

纳米炭材料对作物生长影响的研究进展 乔 俊, 赵建国, 解 谦, 邢宝岩, 杜雅琴, 屈文山, 王海青 (162)

• 农业信息与电气技术 •

重金属铜和锌胁迫下的小麦冠层反射光谱特征

..... 王 慧, 曾路生, 孙永红, 张金恒, 郭庆增, 孙芳莉, 宋朝玉, 陈建美 (171)
基于 NDVI 与物候修正的大豆长势评价方法 韩衍欣, 蒙继华, 徐 晋 (177)
结合高光谱信息的土壤有机碳密度地统计模型 刘艳芳, 宋玉玲, 郭 龙, 陈奕云, 卢延年, 刘 以 (183)
基于虚拟模型的水稻冠层叶面积计算方法 丁维龙, 谢 涛, 徐利锋, 张义凯 (192)
基于果萼图像的猕猴桃果实夜间识别方法

..... 傅隆生, 孙世鹏, Vázquez-Arellano Manuel, 李石峰, 李 瑞, 崔永杰 (199)
生猪养殖场无线传感器网络路径损耗模型的建立与验证 (英文) 朱 虹, 李 爽, 郑丽敏, 杨 璐 (205)
典型猪舍光环境下机器视觉图像量化评价及筛选 杜晓冬, 滕光辉, 李 卓, 石 晨 (213)
基于头尾定位的群养猪运动轨迹追踪 高 云, 郁厚安, 雷明刚, 黎 煊, 郭 旭, 刁亚萍 (220)

• 农业生物环境与能源工程 •

温室墙体中覆铝箔封闭空气腔热工性能模拟分析 张潇丹, 顿建明, 郁继华, 吕 剑 (227)
H 型栽培架组合方式对光照及草莓生长和产量的影响 王春玲, 宋卫堂, 赵淑梅, 曲明山 (234)
蛋鸡舍冬季 CO₂ 浓度控制标准与最小通风量确定 王 阳, 王朝元, 李保明 (240)
波浪高度及方向对桩柱式围网养殖系统网片水力特性的影响 陈天华, 孟 昂, 桂福坤 (245)
基于 CFD 的循环生物絮团系统养殖池固相分布均匀性评价
..... 史明明, 阮贊杰, 刘 晃, 郭希山, 叶章颖, 韩志英, 朱松明 (252)
秸秆灰混凝土力学性能试验及强度预测 张 强, 李耀庄, 刘保华, 徐志胜 (259)
高集约化农区投入减量化与环境风险降低潜势的时空分异特征
..... 付永虎, 刘黎明, 王加升, 叶津炜, 郭 贲 (266)

• 土地整理工程 •

永久基本农田保护片区智能识别系统 iZone 的建立与应用

..... 马世发, 吴楷钊, 劳春华, 钟远军, 张 婷, 黄 韬 (276)
坝上高原生态用地时空格局演变与生态系统服务价值分析 武爱彬, 赵艳霞 (283)

• 农产品加工工程 •

表面增强拉曼光谱检测脐橙果皮混合农药残留 王海阳, 刘燕德, 张宇翔 (291)
基于氨基酸组成的黄酒酒龄电子舌鉴别 (英文) 于海燕, 张 燕, 许春华, 田怀香 (297)
基于液滴微流控的壳寡糖植物免疫诱导剂荧光检测
..... 苍小鑫, 赵小明, 钟润涛, 王文霞, 尹 恒, 朱靖博, 丁 燕 (302)
增容剂改善茶粉/聚乳酸生物质复合材料性能 龚新怀, 辛梅华, 李明春, 袁宏兴, 谢剑生 (308)