

农业工程学报

2015 年第 2 期 总第 253 期 (第 31 卷)

目 次

· 综合研究 ·

- 基于对数均值迪氏指数法的中国粮食产量影响因素分解····· 周志刚, 郑明亮 (1)
- 基于经验模态分解的中国粮食单产波动特征及影响因素····· 刘 忠, 黄 峰, 李保国 (7)

· 农业装备工程与机械化 ·

- 自然环境下葡萄采摘机器人采摘点的自动定位····· 罗陆锋, 邹湘军, 熊俊涛, 等 (14)
- 苹果采摘机器人快速跟踪识别重叠果实····· 赵德安, 沈 甜, 陈 玉, 等 (22)
- 条状组培苗负压拾取手设计与试验····· 李 恺, 辜 松, 杨艳丽, 等 (29)
- 考虑配重的垂直摇臂式喷头摇臂运动规律及水力性能····· 汤 攀, 李 红, 陈 超, 等 (37)
- 槽式太阳能跟踪控制系统的研制及应用····· 王金平, 王 军, 冯 炜, 等 (45)
- 起旋器入射角度对旋进旋涡流量计性能的影响····· 崔宝玲, 吕子强, 陈德胜, 等 (53)
- 考虑路面激励的车辆侧翻仿真分析····· 鲍卫宁, 胡三宝 (59)

· 农业水利工程 ·

- 波涌灌间歇入渗饱和-非饱和土壤水分运动数值模拟及试验····· 傅渝亮, 费良军, 聂卫波, 等 (66)
- 利用热脉冲技术测量土壤表层含水率····· 张 晓, 王月月, 任图生 (72)
- 基于激光扫描 3D 图像的植物亏水体态辨识与萎蔫指数比较····· 郑力嘉, 孙宇瑞, 蔡 祥 (79)
- 利用拉普拉斯变换模拟渗灌材料吸水特性曲线····· 王晓健, 张增志, 毛一剑 (87)
- 反渗条件下排水沟与农田水盐交换关系····· 李 山, 罗 紈, 贾忠华, 等 (94)
- 表层有效土壤水分参数化及冠层下土面蒸发模拟····· 张 川, 闫浩芳, 大上博基, 等 (102)
- 柠条秸秆和地膜覆盖对土壤水分和玉米产量的影响····· 陈 林, 杨新国, 翟德革, 等 (108)
- 羧甲基纤维素钠对土壤团粒结构及水分运动特性的影响····· 吴军虎, 陶汪海, 王海洋, 等 (117)
- 红壤裸露坡地次降雨土壤侵蚀规律····· 秦 伟, 左长清, 晏清洪, 等 (124)
- 狗牙根和牛鞭草的消浪减蚀作用····· 钟荣华, 贺秀斌, 鲍玉海, 等 (133)

· 农业信息与电气技术 ·

- 小波法反演条锈病胁迫下冬小麦冠层叶片全氮含量····· 何汝艳, 乔小军, 蒋金豹, 等 (141)

黄土丘陵沟壑区枯枝落叶层和土壤的光谱差异特征分析·····	刘咏梅, 汪步惟, 李京忠, 等 (147)
基于机器视觉的猪体质量估测模型比较与优化·····	李 卓, 毛涛涛, 刘同海, 等 (155)
多路径下桃园射频信号传输特性·····	朱冰钦, 王 毅, 韩文霆 (162)

· 农业生物环境与能源工程 ·

日光温室保温被传热的理论解析及验证·····	刘晨霞, 马承伟, 王平智, 等 (170)
日光温室墙体蓄热层厚度确定方法·····	李 明, 周长吉, 魏晓明 (177)
微型植物工厂内部环境调控试验平台研制及试验·····	涂俊亮, 邱 权, 秦琳琳, 等 (184)
聚碳酸酯材料的浓缩风能装置流固耦合分析·····	田 德, 姬忠涛 (191)
基于有限元的深水延绳式浮筏养殖装置抗风浪能力分析·····	张光发, 栾 剑, 张 斌, 等 (197)
乐清湾养殖区表层沉积物重金属含量分布及污染评价·····	王传花, 崔灵周, 王 栋 (204)
小流域非点源污染管理措施的多目标优化配置模拟·····	耿润哲, 王晓燕, 段淑怀, 等 (211)
水泥泥炭与纤维基干喷生态护坡基材配方优化及现场试验·····	肖衡林, 马 强, 叶建军, 等 (221)
黄淮海地区农作物秸秆资源分布及利用结构分析·····	方 放, 李 想, 石祖梁, 等 (228)
玉米秸秆厌氧产氢工艺参数优化·····	罗 娟, 田宜水, 宋成军, 等 (235)
适宜增压流化床操作参数提高生物质热气化气合成甲烷效率·····	冯 飞, 沈来宏, 肖 军, 等 (241)
混合金属盐对水稻秸秆热裂解特性的影响·····	姬登祥, 盛佳峰, 于凤文, 等 (246)
有机生活垃圾半干发酵菌群的分布变化特征·····	于美玲, 张大雷, 李玉婷, 等 (253)

· 土地整理工程 ·

基于微波遥感极化目标分解的土地覆盖/土地利用分类·····	马 腾, 王耀强, 李瑞平, 等 (259)
基于三分量分解优化模型的农用地 SAR 影像提取方法·····	吴尚蓉, 任建强, 陈仲新, 等 (266)
中国省际耕地利用效率时空格局分异与机制分析·····	张荣天, 焦华富 (277)
黄淮海平原粮食均衡增产潜力及空间分异·····	陈 丽, 郝晋珉, 艾 东, 等 (288)
工业发达城市区域耕地土壤重金属时空变异与来源变化·····	邱孟龙, 李芳柏, 王 琦, 等 (298)

· 农产品加工工程 ·

微型冷库复合加热循环除霜系统的研制与试验·····	赵松松, 杨 昭, 陈爱强, 等 (306)
基于光谱技术和多分类器融合的异物蛋检测·····	祝志慧, 谢德君, 李婉清, 等 (312)
葡萄籽中水溶性钙结合蛋白的分离和鉴定·····	吕晨艳, 赵广华 (319)
低剂量短波紫外线照射提高采后苹果抗病性·····	尹明安, 李玉娟, 任小林 (324)
用于地膜原料的大豆秸秆粉碎预处理工艺参数优化·····	刘 爽, 房 欣, 张 颖, 等 (333)