

《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

2016.3
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

农业工程学报

二〇一六年二月

第三十二卷

第三期

中国农业工程学会

农业工程学报

2016 年 2 月第 3 期 总第 280 期 (第 32 卷)

目次

• 综合研究 • 关键技术 •

华北地区地膜残留及典型覆膜作物残膜系数

.....张 丹, 胡万里, 刘宏斌, 杜连凤, 徐 钰, 成振华, 孙世友, 王洪媛 (1)

• 农业装备工程与机械化 •

锥体帆布带式排种器参数优化与试验杨然兵, 张 翔, 李建东, 尚书旗, 柴恒辉 (6)

风送式水稻侧深精准施肥装置的设计与试验左兴健, 武广伟, 付卫强, 李立伟, 魏学礼, 赵春江 (14)

基于 MATLAB 仿真的非规则齿轮行星系扎穴机构的优化设计

.....王金武, 张春风, 周文琪, 潘振伟, 唐 汉, 多天宇 (22)

基于 LPV 增益调度的风电机组控制验证与仿真分析邓 英, 周 峰, 陈忠雷, 田 德, 高 尚 (29)

制动工况下液力偶合器流场湍流模型分析与试验验证柴博森, 项 玥, 马文星, 遇 超, 寇尊权 (34)

基于横向力系数的汽车急转防侧翻车速计算模型与仿真

.....范 李, 李刚炎, 陈 冉, 梁浩彤, 杨 键, 曹林伟, 孟利航 (41)

• 农业水土工程 •

含掺合料混凝土水化产物体积分数计算及其影响因素吴福飞, 董双快, 宫经纬, 陈亮亮, 李东生, 侍克斌 (48)

基于 FLOW-3D 的田间便携式短喉槽水力性能数值模拟肖苡辘, 王文娥, 胡笑涛 (55)

北疆膜下滴灌棉花产量及水分生产率对灌水量响应的模拟王 军, 李久生, 关红杰 (62)

不同水分处理下基于辐热积的温室番茄干物质生产及分配模型石小虎, 蔡焕杰, 赵丽丽, 杨 佩, 王子申 (69)

基于 PEST 的土壤-作物系统模型参数优化及灵敏度分析梁 浩, 胡克林, 李保国 (78)

水稻沟田协同控制灌排模式的节水减污效应朱成立, 郭相平, 刘敏昊, 汤树海 (86)

裂隙膨胀土细观结构演化试验王晓燕, 姚志华, 党发宁, 董忠级 (92)

渭-库绿洲多尺度景观格局与盐度关系曹 雷, 丁建丽, 于海洋 (101)

加气灌溉温室番茄地土壤 N₂O 排放特征陈 慧, 侯会静, 蔡焕杰, 朱 艳 (111)

龙门山地震带坡耕地土壤侵蚀对有机碳迁移的影响苏正安, 李 艳, 熊东红, 董一帆, 张 素, 张宝军 (118)

北方风沙区砾石对堆积体坡面径流及侵蚀特征的影响

.....康宏亮, 王文龙, 薛智德, 郭明明, 李建明, 白 芸, 邓利强, 李艳富, 李焱林 (125)

基于贝叶斯定理与洪水预报误差抬高水库汛限水位的风险分析	周如瑞, 卢迪, 王本德, 周惠成 (135)
• 农业信息与电气技术 •	
利用多时相 Sentinel-1 SAR 数据反演农田地表土壤水分	何连, 秦其明, 任华忠, 都骏, 孟晋杰, 杜宸 (142)
基于 HJ-CCD 数据和随机森林算法的小麦叶面积指数反演	王丽爱, 周旭东, 朱新开, 郭文善 (149)
基于多光谱与高光谱遥感数据的冬小麦叶面积指数反演比较	刘轲, 周清波, 吴文斌, 陈仲新, 唐华俊 (155)
基于赤池信息量准则的冬小麦叶面积指数高光谱估测	杨福芹, 冯海宽, 李振海, 高林, 杨贵军, 戴华阳 (163)
超级电容动态容值测量与容值函数参数估计	于鹏, 井天军, 杨仁刚 (169)
• 农业生物环境与能源工程 •	
日光温室土墙传热特性及轻简化路径的理论分析	李明, 周长吉, 周涛, 尹义蕾, 富建鲁, 王志强, 齐长红 (175)
基于 Isomap 和支持向量机算法的俯视群养猪个体识别	郭依正, 朱伟兴, 马长华, 陈晨 (182)
发酵床垫料翻耙结合网床养殖改善鸭舍空气质量与鸭生产性能	应诗家, 杨智青, 朱冰, 戴子淳, 李毅念, 赵伟, 林勇, 丁为民, 施振旦 (188)
温和地区阳台壁挂式平板型太阳能热水器水量配比优化	魏生贤, 胡粉娥, 晏翠琼 (195)
基于集合经验模态分解和人工蜂群算法的工厂化养殖 pH 值预测	徐龙琴, 李乾川, 刘双印, 李道亮 (202)
团头鲂池塘养殖生态系统晒塘阶段温室气体排放通量分析	朱林, 车轩, 刘晃, 刘兴国, 时旭, 杨家朋, 王小冬, 顾兆俊, 程果锋, 朱浩 (210)
基于拉力传感监测的富营养化水体释放气体速率的测定方法	曾凯, 刘新红, 张振华, 严少华 (216)
多级串联表面流人工湿地净化生活污水效果	万玉文, 郭长强, 茆智, 李新建, 崔远来, 赵树君 (220)
鸟粪石结晶法处理牛场沼液过程中磷形态转化	李洪刚, 陈玉成, 肖广全, 黄磊, 杨志敏 (228)
基于多升温速率法的典型生物质热动力学分析	田宜水, 王茹 (234)
基于能量得率的棉秆热裂解炭化工艺优化	徐佳, 刘荣厚, 王燕 (241)
高温蒸汽松木颗粒富氢气化试验	牛永红, 韩枫涛, 陈义胜 (247)
甜高粱茎汁及茎渣同步糖化发酵工艺优化	陈朝儒, 王智, 马强, 张丽娜, 奚亚军, 顿宝庆, 李桂英, 路明, 杜风光 (253)
• 土地整理工程 •	
基于耕作半径的采矿复垦区农村居民点安置规模预测	胡兴定, 白中科 (259)
基于土地整治监测监管系统的高标准农田建设状况分析	费建波, 凌静, 吴玺, 李何超, 胡佳, 胡玉福, 杨任道 (267)

基于生态系统服务价值和生态安全格局的土地利用格局模拟何 玲，贾启建，李 超，张 利，许 皦（275）

基于像元二分法的沙地植被景观格局特征变化分析.....王新军，赵成义，杨瑞红，贾宏涛（285）

• 农产品加工工程 •

无水保活条件下团头鲂生理应激及鱼肉品质的变化.....刘 骁，谢 晶，杨 茜，董韩博，张新林（295）

喷射蒸煮技术在制备易消化玉米浓缩蛋白中的应用.....王超跃，王永辉，杨晓泉，王金梅，郭 健（301）

煎炸次数对大豆油及薯条脂质中极性组分的影响
.....冯红霞，李 杨，隋晓楠，齐宝坤，王中江，江连洲，曹文明（309）