

《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

2016.24 (卷终)  
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

二〇一六年十二月

第三十二卷

第二十四期

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12月第24期(卷终) 总第302期(第32卷)

## 目次

### · 关键技术 ·

秸秆粉碎与残膜集条联合作业机的研制与试验 ..... 于云海, 陈学庚, 温浩军 (1)

### · 农业装备工程与机械化 ·

2ZZ-3型深松培垄施肥联合作业机的设计与试验 ..... 林静, 王磊, 李宝筏, 田阳, 薄鸿明, 马铁 (9)

夹持输送式残膜回收装置的设计与试验(英文)

..... 李天文, 段文献, 王吉奎, 李阳, 毕新胜, 龚贺贺, 丁双双 (18)

玉米行间定点扎穴深施追肥机的设计与试验

..... 胡红, 李洪文, 王庆杰, 何进, 张翼夫, 陈婉芝, 王宪良 (26)

气力集排式水稻分种器设计与试验

..... 戴亿政, 罗锡文, 王在满, 曾山, 臧英, 杨文武, 张明华, 王宝龙, 邢赫 (36)

振动深松试验台作业参数减阻减振优化 ..... 孙亚朋, 董向前, 宋建农, 刘彩玲, 王继承, 张超 (43)

玉米收获机车架应力及模态数值模拟焊点模型优选

..... 姚艳春, 宋正河, 杜岳峰, 毛恩荣, 赵雪彦, 张万昊 (50)

基于视觉伺服的联合收割机群协同导航从机定位方法 ..... 白晓平, 胡静涛, 王卓 (59)

五自由度混联机器人优化设计与运动学分析 ..... 张东胜, 许允斗, 侯照伟, 姚建涛, 赵永生 (69)

温度对 Mn-Ce/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化氧化柴油机尾气 NO 性能的影响

..... 王攀, 殷俊晨, 罗鹏, 雷利利, 宋金瓯 (77)

导叶式混流泵多工况内部流场的 PIV 测量 ..... 李伟, 季磊磊, 施卫东, 周岭, 张扬 (82)

### · 农业航空工程 ·

基于空间质量平衡法的植保无人机施药雾滴沉积分布特性测试

..... 王昌陵, 何雄奎, 王潇楠, 王志翀, 王士林, 李龙龙, Jane. Bonds, Andreas. Herbst, 王志国, 梅水发 (89)

无人机遥感解析田间作物表型信息研究进展

..... 刘建刚, 赵春江, 杨贵军, 于海洋, 赵晓庆, 徐波, 牛庆林 (98)

### · 农业水土工程 ·

土壤水力特性异质性对土壤排水影响的瞬态随机分析 ..... 刁万英, 刘刚, 司炳成 (107)

旱涝交替胁迫对水稻干物质生产分配及倒伏性状的影响

..... 王振昌, 郭相平, 杨静晗, 陈盛, 黄双双, 王甫, 邱让建, 刘春伟, 操信春, 朱建彬, 高雅娴 (114)

低场核磁探测水稻田改蔬菜地土壤水分的相态变化 ..... 孔超, 王美艳, 史学正, 郭乃嘉, 于全波 (124)

旱季雨季对黄土丘陵退耕区植被根系分布及水分利用的影响

..... 常恩浩, 李鹏, 张铁钢, 肖列, 徐国策, 赵宾华, 张祎 (129)

紫色土坡耕地生物埂土壤抗剪强度对干湿作用的响应

..... 史东梅, 蒋平, 何文健, 丁文斌, 汪三树, 彭旭东 (139)

乌兰布和沙漠东北缘近地层风速和降尘量特征

.....	罗凤敏, 辛智鸣, 高君亮, 郝玉光, 葛根巴图, 李新乐	(147)
野外模拟降雨条件下矿区土质道路径流产沙及细沟发育研究	.....	
.....	郭明明, 王文龙, 李建明, 朱宝才, 史倩华, 康宏亮, 李艳富	(155)
基于鱼类行为学和水力学的水电站鱼道进口位置选择	.....	
.....	郑铁刚, 孙双科, 柳海涛, 姜 涵, 李广宁	(164)
C <sub>36</sub> 多元醇改良 C <sub>18</sub> 多元醇包膜肥料缓控释性能.....	徐 齐, 陈海斌, 樊小林	(171)
<b>• 农业信息与电气技术 •</b>		
农田防护林防风效能的遥感评价 .....	于 颖, 杨曦光, 范文义	(177)
基于 GPS-IR 的美国中西部地区 NDVI 时间序列反演 .....	吴继忠, 吴 玮	(183)
基于 GA-SVM 模型的机采籽棉杂质识别 .....	张成梁, 李 蕾, 董全成, 葛荣雨	(189)
基于无线传感器网络与 GIS 的蓝藻水华爆发动态监测与模拟	.....	
.....	杨 昆, 罗 毅, 徐玉妃, 商春雪, 杨 扬	(197)
<b>• 农业生物环境与能源工程 •</b>		
日光温室热工缺陷面积热红外图像测量方法	.....	
.....	曹晏飞, 鲍恩财, 邹志荣, 何 斌, 徐文俊, 安康平, 王建雄	(206)
开孔方案对肉牛舍湿帘冷风机-纤维风管送风降温效果的影响	.....	
.....	吴中红, 刘 玫, 张利斌, 陈昭辉, 刘继军, 杨食堂	(212)
四川山区农村面源污染负荷估算与评价 .....	刘 菊, 傅 斌, 王玉宽, 徐 佩	(218)
牛粪好氧和蚯蚓堆肥腐熟料成型基质块制备及育苗试验 .....	杨龙元, 袁巧霞, 刘志刚, 曹红亮, 罗 帅	(226)
外加电压改善微生物电解池内稻秸同步酶解发酵产氢性能 .....	王永忠, 董 亮, 左 勇, 胥腾飞, 茹志鹏	(234)
低温水热法制备竹生物炭及其对有机物的吸附性能	.....	
.....	李 音, 单胜道, 杨瑞芹, 盖希坤, 毛建卫, 黄宁宁, 钊焱萍, Meas Arun	(240)
棉秆与污泥共热解制备生物炭工艺优化及其结构与吸附性能 .....	邓 辉, 李政家, 金志文, 张 涛	(248)
基于化学动力学的生物质颗粒燃烧排放 NO 特性模拟与验证.....	刘婷洁, 张学敏, 林超群, 李俊韬	(255)
<b>• 土地整理工程 •</b>		
重庆市典型县撂荒耕地图斑的提取与验证 .....	史铁丑, 徐晓红	(261)
不同管理措施下高寒退化草地恢复效果评估	.....	
.....	刘延斌, 张典业, 张永超, 石明明, 尚振艳, 贺 磊, 宗文杰, 傅 华, 牛得草	(268)
<b>• 农产品加工工程 •</b>		
气流粉碎对玉米淀粉结构及理化性质的影响 .....	王立东, 肖志刚	(276)
双孢菇高氧动态气调保鲜参数优化 .....	孙 涵, 李 玲, 王相友	(282)
超高压增大食品物料的导热系数 .....	孙 伟, 李建平, 郑小伟, 朱松明, 于 勇	(291)
基于电子鼻的花生有害霉菌种类识别及侵染程度定量检测	.....	
.....	沈 飞, 刘 鹏, 蒋雪松, 邵小龙, 万忠民, 宋 伟	(297)
基于图像和光谱信息融合的红茶萎凋程度量化判别	.....	
.....	宁井铭, 孙京京, 朱小元, 李姝寰, 张正竹, 黄财旺	(303)
超声辅助提取辣椒籽蛋白工艺优化 .....	李 茉, 倪元颖, 彭 郁, 温 馨, 王宇晓	(309)