

《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. 14
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

二〇一六年七月

第三十二卷

第十四期

中国农业工程学会

农业工程学报

2016 年 7 月第 14 期 总第 291 期 (第 32 卷)

目次

• 关键技术 •

- 土壤点源入渗自动测量系统监测滴头下土壤湿润过程管 瑶, 雷廷武, 刘芳芳, 董月群 (1)
- 土壤表面干缩裂隙形态定量分析及其数值模拟朱 磊, 陈玖泓, 刘德东 (8)
- 耦合基质区与裂隙网络的土壤优先流模型及验证朱 磊, 陈玖泓, 刘德东 (15)

• 农业装备工程与机械化 •

- 粳稻定向播种装置供种机构性能数值模拟与试验韩 豹, 孟繁超, 梁丽娜, 杨亚楠, 王 彬 (22)
- 2PRC-PRS 并联平台运动学分析与控制系统开发韩 博, 许允斗, 姚建涛, 苏弘良, 平立发, 赵永生 (30)
- 基于目标规划的履带可变形机器人结构参数设计及验证朱 岩, 王明辉, 李 斌, 王 聪 (39)
- 仿螃蟹步行机构及其通过性试验李建桥, 张广权, 王 颖, 吴宝广, 黄 晗, 薛 龙 (47)
- 秸秆圆捆机捆绳机构的参数优化与试验王德福, 张全超, 杨 星, 李 超, 李东红, 王 沫, 平忠源 (55)
- 果园喷雾机单双风机风道气流场仿真与试验丁天航, 曹曙明, 薛新宇, 丁素明, 周良富, 乔白羽 (62)
- 点燃式发动机燃烧稳定性的非线性动力学分析刘 帅, 王 忠, 赵 洋, 瞿 磊, 孙 波 (69)
- 无轴承异步电机非线性滤波器自适应逆解耦控制孙宇新, 杨玉伟 (76)
- 工业化自动多层翻板式豆粕固态发酵床的设计与试验
.....谢 慧, 张 雷, 曹胜炎, 王风芹, 杨 森, 张军峰, 宋安东 (84)

• 农业水土工程 •

- 高寒区引水渠道抽水融冰水温变化过程模拟吴素杰, 宗全利, 郑铁刚, 刘贞姬, 黄酒林 (89)
- 地下灌竖管灌水器直径压力对土壤水入渗特性的影响白 丹, 何 靖, 郭 霖, 王新端 (97)
- 含残膜土壤水分特征曲线模型构建王志超, 李仙岳, 史海滨, 徐鹏程, 李 河 (103)
- 残膜对土壤水分入渗和蒸发的影响及不确定性分析
.....牛文全, 邹小阳, 刘晶晶, 张明智, 吕 望, 古 君 (110)
- 地膜残留量对新疆棉田蒸散及棵间蒸发的影响
.....王 亮, 林 涛, 严昌荣, 王 静, 郭瑞霞, 岳璐珂, 汤秋香 (120)
- 基于颗粒模型的风积砂层降雨入渗深度计算及验证黄德文, 陈建生, 詹泸成 (129)
- 生物炭施用方式及用量对土壤水分入渗与蒸发的影响
.....李帅霖, 王 霞, 王 朔, 张永旺, 王彬彬, 上官周平 (135)
- 黄土丘陵区不同树龄旱作枣园土壤水分动态
.....李陆生, 赵西宁, 高晓东, 吴普特, 李虹辰, 凌 强, 孙文浩 (145)
- 不同覆盖措施对减少枣林休眠期土壤水分损失的影响靳姗姗, 汪 星, 汪有科, 余 檀 (153)
- 桃园残枝粉碎还田改善土壤理化性状提高桃品质
.....李传友, 熊 波, 张 莉, 蒋 彬, 高 娇, 李治国, 王庆杰 (161)

未来主要气候情景下黄淮海地区参考作物蒸散量时空分布	唐晓培, 宋 妮, 陈智芳, 王景雷 (168)
基于 SPEI 和 NDVI 的中国流域尺度气象干旱及植被分布时空演变	王兆礼, 黄泽勤, 李 军, 钟睿达, 黄文炜 (177)
不同土质工程堆积体径流产沙差异	李建明, 牛 俊, 王文龙, 张平仓, 程冬兵, 王一峰, 张冠华, 郭明明 (187)
植被类型对黄土坡地产生流沙及氮磷流失的影响	王全九, 赵光旭, 刘艳丽, 张鹏宇, 柴 晶 (195)

• 农业信息与电气技术 •

柑桔黄龙病近红外光谱无损检测	刘燕德, 肖怀春, 邓 清, 张智诚, 孙旭东, 肖禹松 (202)
基于高光谱的冬油菜叶片磷含量诊断模型	李岚涛, 汪善勤, 任 涛, 马 驿, 魏全全, 高雯晗, 鲁剑巍 (209)
基于显著性检测与改进 Hough 变换方法识别未成熟番茄	马翠花, 张学平, 李育涛, 林 松, 肖德琴, 张连宽 (219)

• 农业生物环境与能源工程 •

开孔型折流板太阳能空气集热器参数优化	胡建军, 马 龙, 刘凯彤, 孙喜山 (227)
秸秆厌氧消化产甲烷的研究进展	杨 茜, 鞠美庭, 李维尊 (232)

• 土地整理工程 •

耕地质量观的演变与再认识	杜国明, 刘彦随, 于凤荣, 刘 美, 郑惠玉 (243)
秦巴山区土地利用时空格局及地形梯度效应	张 静, 任志远 (250)

• 农产品加工工程 •

基于格子 Boltzmann 方法分析果蔬真空冷冻干燥冻干速率	段智英, 郭玉明, 王福贵 (258)
超高压联合高密度 CO ₂ 处理钝化对虾多酚氧化酶	邓倩琳, 刘书成, 刘蒙娜, 刘 媛, 郭明慧, 吉宏武, 李承勇, 高 静 (265)
超声辅助制备抗冻融大豆分离蛋白工艺优化	王喜波, 张泽宇, 葛洪如, 徐晔晔, 夏如鑫, 江连洲 (272)
基于叶绿素荧光光谱的生菜硝酸盐含量检测	王琳琳, 于海业, 张 蕾, 赵红星 (279)
适宜微波处理保持山核桃贮藏品质 (英文)	张继刚, 丁之恩, 梁 进, 程江华, 杨 松 (284)
加工工艺对油茶籽油氧化稳定性及酚类物质含量的影响	罗 凡, 费学谦, 李康雄, 许 伟, 郭少海 (293)
大蒜精油-羧甲基纤维素钠复合涂膜提高草莓贮藏效果	康明丽, 谷进军, 郭小磊 (300)
基于粒子群参数优化和 BP 神经网络的颗粒饲料质量预测模型	陈 啸, 王红英, 孔丹丹, 岳 岩, 方 鹏, 吕 芳 (306)