

农业工程学报

2016 年 3 月第 5 期 总第 282 期 (第 32 卷)

目次

• 综合研究 • 关键技术 •

- 基于茎直径变化的精准灌溉技术研究进展 林 璟, 汤 昀, 闫万丽, 张纪涛, 籍增顺 (1)
- 基于流量偏差率的滴灌毛管管径简易设计 (英文稿) 鞠学良, 吴普特, Weckler R. Paul, 朱德兰, 张 林 (14)

• 农业装备工程与机械化 •

- 甘蔗切割器螺旋提升机构输送性能分析与改进 李尚平, 邓 雄, 叶才福, 王海波, 沈中华 (21)
- 蒜种盒机械投放过程运动学分析与参数优化试验 耿爱军, 张兆磊, 宋占华, 杨建宁, 李汝莘, 侯加林, 刘世琦 (29)
- 液压驱动仿生多足机器人单腿设计与试验 陈志伟, 金 波, 朱世强, 黄翰林, 陈 刚 (36)
- 基于双目立体视觉的机械手移栽穴盘定位方法 王跃勇, 于海业, 刘媛媛 (43)
- 荔枝采摘机器人双目视觉的动态定位误差分析 叶 敏, 邹湘军, 罗陆锋, 刘 念, 莫宇达, 陈明猷, 王成琳 (50)
- 基于 Bayes 决策的甘蔗种芽完好性检测与试验 黄亦其, 尹 凯, 黄媚章, 王小波, 罗昭宇 (57)
- 变量喷施系统电磁阀响应时间对液压冲击的影响 (英文稿) 周兴祥, 刘海红, 吴 姝, 魏新华 (64)
- 稻田开放式自动化养鸭设备的研制及试验
..... 任文涛, 王 岳, 孔爱菊, 辛明金, 宋玉秋, 邬立岩, 刘翠红, 崔红光 (70)

• 农业水土工程 •

- 微灌旋流网式一体化水砂分离器试验 邱元锋, 孟 戈, 罗金耀 (77)
- 适宜分散剂改善导水涂层材料中蒙脱土分散及吸脱附水性 张超杰, 张增志, 陈兴龙 (82)
- 适宜微喷灌灌水频率及氮肥量提高冬小麦产量和水分利用效率
..... 张英华, 张 琪, 徐学欣, 李金鹏, 王 彬, 周顺利, 刘立均, 王志敏 (88)
- 全膜双垄沟播改善干旱冷凉区盐渍土水盐状况提高玉米产量
..... 李 磊, 张 强, 冯悦晨, 聂 督, 孙 婕, 闫 敏, 王 斌, 黄高鉴 (96)
- 渭北旱塬玉米田保护性轮耕土壤固碳效果与增产增收效应 李 娟, 李 军, 程 科, 韩霁昌, 王 丽, 尚金霞 (104)
- 适宜施氮量提高温室砂田滴灌甜瓜产量品质及水氮利用率 杜少平, 马忠明, 薛 亮 (112)
- 新疆焉耆盆地平原区地下水溶解性总固体时空演化 赵江涛, 周金龙, 高业新, 曾妍妍, 李 巧, 杜明亮 (120)
- 基于 SIMDualKc 模型估算西北旱区冬小麦蒸散量及土壤蒸发量 王子中, 蔡焕杰, 虞连玉, 王晓文, 石小虎 (126)
- 反射光谱估算滨海土壤黏粒含量 焦彩霞, 郑光辉, 赏 刚, 孙东敏 (137)
- 银川平原草甸湿地表层土盐分累积特征 夏贵菊, 何彤慧, 于 骥, 吴春燕, 赵永全 (142)
- 不同喷洒浓度沙蒿胶固沙效果试验 刘 军, 张宇清, 秦树高, 冯 薇, 孙延菲, 王 莉, 白宇轩 (149)
- 延安市农业水土资源匹配及承载力 李 慧, 周维博, 庄 妍, 马 聪, 刘博洋 (156)

• 农业信息与电气技术 •

- 定位尺度和像元空间关系对 GF-1 亚像元定位精度影响分析····· 吴尚蓉, 陈仲新, 任建强, 周清波, 黄 青 (163)
- 近 30 a 新疆月 NDVI 动态变化及其驱动因子分析
····· 杜加强, 赵晨曦, 贾尔恒·阿哈提, 房世峰, 香 宝, 阴俊齐, 何 萍, 袁新杰, 方广玲, 舒俭民 (172)
- 基于决策树和混合像元分解的江苏省冬小麦种植面积提取····· 王连喜, 徐胜男, 李 琪, 薛红喜, 吴建生 (182)
- 中小区域尺度时间序列林地 LAI 快速估测方法····· 卢 伟, 范文义 (188)
- 基于模糊规则提升理论的马病辅助诊断专家系统····· 秦宏宇, 李建新, 高 翔, 王 欢, 肖建华, 王洪斌 (194)

• 农业生物环境与能源工程 •

- 桩基螺旋型地埋管换热器换热性能的数值模拟与验证····· 杨卫波, 杨晶晶, 孔 磊 (200)
- 全玻璃真空管太阳能集热器对流换热试验与模拟····· 张 涛, 韩吉田, 田 瑞, 于泽庭 (206)
- 稻田消解沼液工程措施的水环境风险分析····· 王子臣, 梁永红, 盛 婧, 管永祥, 吴 昊, 陈留根, 郑建初 (213)
- 放养规格对银化期大西洋鲑生长的影响及生理响应机理····· 张 墨, 高霄龙, 李 贤, 曲善村, 刘 鹰 (221)
- 植物-生物膜氧化沟中不同形态铁及根表铁膜与除磷的关系
····· 刘 雯, 张建桃, 周遗品, 陈 平, 雷泽湘, 刘 晖, 吴启堂 (228)
- 玉米秸秆酶解上清液厌氧发酵产氢工艺优化····· 张全国, 孙堂磊, 荆艳艳, 王 毅, 张 洋, 胡建军 (233)
- 水葫芦颗粒燃料成型工艺优化····· 张 霞, 蔡宗寿, 张得政, 张 哲 (239)
- C/N 比和含固率对牛粪发酵产电性能的影响····· 王成显, 沈建国, 张小梅, 潘月庆, 林 童, 张艺臻, 辛言君 (245)
- 物化法去除糖蜜酒精废水硫酸盐效果及其产气性能的比较····· 任守军, 孙永明, 孔晓英, 王 瑶, 袁振宏 (251)
- 蒸汽爆破玉米芯水解液脱毒及其发酵生产燃料丁醇····· 王凤芹, 仝银杏, 李传斌, 谢 慧, 宋安东 (257)
- 生物油酯化-加氢提质制备醇酯类燃料····· 常佳敏, 徐 莹, 马隆龙, 王铁军, 张 琦, 陈冠益 (263)
- 餐厨垃圾半固态发酵产 Bt 生物农药及其稳定性····· 邹 惠, 张文毓, 姜 林, 姚珏君, 梁 竞, 汪群慧 (268)
- 城市污泥生物干化过程的有机质转化与产水规律····· 蔡 璐, 葛奇峰, 高 定, 沈玉君 (274)

• 土地整理工程 •

- 1980—2012 年村域居民点演变特征及其驱动力分析····· 冯应斌, 杨庆媛 (280)
- 非农建设占用耕地耕层土壤剥离潜力评价方法····· 陈心佩, 钟守琴, 魏朝富 (289)

• 农产品加工工程 •

- 同时检测沙门氏菌和炭疽杆菌磁致伸缩生物传感器制备与应用····· 胡 静, 胡佳佳, 沈 雯, Bryan A. Chin (297)
- 油炸藕片含油量快速预测及微观结构的三维重建····· 朱瑶迪, 邹小波, 申婷婷, 胡雪桃, 赵杰文, 石吉勇 (302)
- PCR 结合表型鉴定对超高压处理后的冷藏带鱼细菌菌相分析····· 谢 晶, 刘 骁, 杨 茜, 钱韵芳, 张新林 (307)