

农业工程学报

2016 年 9 月第 17 期 总第 294 期 (第 32 卷)

目次

• 综合研究 •

红外光谱在牛奶生产和检测方面的研究进展杨晋辉, 郑楠, 杨永新, 张养东, 李松励 (1)

• 农业装备工程与机械化 •

组合刀式固定道小麦免少耕播种机设计与试验 (英文稿)

.....王庆杰, 赵宏波, 何进, 李洪文, 陈婉芝, 曹向红, Rabi G. Rasaily (12)

防堵和播深控制机构提高玉米免耕精量播种性能 (英文稿)

.....杨丽, 张瑞, 刘全威, 殷小伟, 和贤桃, 崔涛, 张东兴 (18)

免耕播种机土壤工作部件测试装置设计与试验刘艳芬, 林静, 郝宝玉, 李宝筏, 马铁 (24)

气吸式小浆果捡拾输送装置仿真与试验赵永超, 孔德刚, 霍俊伟, 王业成, 何宇, 张韵 (32)

小型无人直升机喷雾参数对杂交水稻冠层雾滴沉积分布的影响

.....陈盛德, 兰玉彬, 李继宇, 周志艳, 金济, 刘爱民 (40)

多喷头组合变量喷药系统的设计与试验徐艳蕾, 包佳林, 付大平, 朱炽阳 (47)

喷射压力及环境背压对松油-柴油混合燃料喷雾特性的影响

.....黄豪中, 史程, 张鹏, 王庆新, 刘庆生, 班智博 (55)

履带车辆差速转向时载荷比受土壤下陷的影响迟媛, 张荣蓉, 任洁, 李寒寒, 王勇 (62)

基于阶次分析的永磁同步电机噪声源识别林福, 左曙光, 吴旭东, 吴双龙, 毛钰 (69)

• 农业水土工程 •

双向对冲流滴灌灌水器水力性能与消能效果郭霖, 白丹, 王新端, 何靖, 周文, 程鹏 (77)

考虑水分迁移及相变对温度场影响的渠道冻胀模型

.....刘月, 王正中, 王羿, 刘铨鸿, 郭瑞, 肖旻 (83)

基于临界氮浓度模型的日光温室甜椒氮营养诊断

.....向友珍, 张富仓, 范军亮, 强生才, 邹海洋, 闫世程, 吴悠, 田建柯 (89)

转变耕作方式对长期旋免耕农田土壤有机碳库的影响

.....田慎重, 王瑜, 宁堂原, 董晓霞, 董亮, 郑东峰, 郭洪海 (98)

集中流作用下黄土坡面剥蚀率对侵蚀动力学参数的响应肖海, 刘刚, 刘普灵 (106)

黄河内蒙古支流“十大孔兑”区风蚀强度时空变化特征

.....孙宝洋, 李占斌, 张洋, 马波, 张乐涛, 肖俊波 (112)

植株高大的目标作物对防护林防风效应影响的风洞模拟试验

.....郑波, 刘彤, 孙钦明, 朱乐奎, 刘尊驰, 张礼春, 欧阳异能 (120)

• 农业信息与电气技术 •

基于 NDVI 加权指数的冬小麦种植面积遥感监测王利民, 刘佳, 杨玲波, 杨福刚, 滕飞, 王小龙 (127)

基于 K 均值聚类 and 开闭交替滤波的黄瓜叶片水滴荧光图像分割

.....杨信廷, 孙文娟, 李 明, 陈梅香, 明 楠, 韩佳伟, 李文勇, 陈 明 (136)

基于稀疏编码金字塔模型的农田害虫图像识别

.....谢成军, 李 瑞, 董 伟, 宋良图, 张 洁, 陈红波, 陈天娇 (144)

基于变分法和剪切波耦合算法的蝗虫切片保纹理图像降噪梅树立 (152)

全站仪测量立木胸径树高及材积的误差分析于东海, 冯仲科, 曹 忠, 蒋君志伟 (160)

• 农业生物环境与能源工程 •

高压电场对植物电特性的影响及促进光合作用的室内试验

.....朱世秋, 张琳雪, 陈 周, 徐 艳, 王梦迪, 闫建河, 刘滨疆 (168)

基于 K-means 聚类和 ELM 神经网络的养殖水质溶解氧预测宦 娟, 刘星桥 (174)

农地流转对洞庭湖区水稻产量与氮素污染的影响袁承程, 刘黎明, 任国平, 付永虎, 殷冠昇 (182)

沼液氨氮减压蒸馏分离性能与反应动力学贺清尧, 王文超, 刘 璐, 余 歌, 晏水平 (191)

• 土地整理工程 •

基于农用地分等修正的土地整治项目对耕地质量的影响评价匡丽花, 叶英聪, 赵小敏, 郭 熙, 谢 文 (198)

中国土地复垦省际格局分异及影响机制杨永均, 张绍良, 卞正富, Peter Erskine, 李效顺 (206)

干旱半干旱区不稳定耕地分析及退耕可行性评估赵爱栋, 许 实, 曾 薇, 曲福田, 马贤磊 (215)

植被恢复措施对不同排土年限煤矿排土场边坡细沟侵蚀的影响

.....史倩华, 王文龙, 刘瑞顺, 郭明明, 欧阳潮波, 李建明, 康宏亮 (226)

草原区露天煤矿植被覆盖度时空演变与驱动因素分析

.....张世文, 宁汇荣, 许大亮, 叶回春, 郑 印, 张红艳, 黄元仿 (233)

• 农产品加工工程 •

基于碳纤维红外板加热的干燥装备设计与试验

.....张卫鹏, 肖红伟, 郑志安, 潘忠礼, 薛令阳, 张玉明, 方小明, 刘嫣红, 高振江 (242)

基于 Weibull 分布函数的马铃薯丁薄片热风干燥特性

.....尹慧敏, 聂宇燕, 沈 瑾, 吴文福, 窦建鹏, 成荣敏, 陈俊轶 (252)

三种干燥技术对红枣脆片干燥特性和品质的影响

.....钱婧雅, 张 茜, 王 军, 方小明, 张卫鹏, 高振江, 刘嫣红, 肖红伟 (259)

适宜涂膜预处理提高扇贝柱渗透脱水效率 (英文稿)田 媛, 赵 亚, 石启龙 (266)

利用低场核磁共振及其成像技术分析水稻浸种过程水分传递

.....宋 平, 徐 静, 马贺男, 王 成, 杨 涛, 李 娜 (274)

高压微射流压力对大豆蛋白-大豆多糖体系功能性质的影响

.....沙小梅, 胡姿姿, 涂宗财, 王 辉, 黄 涛, 张 露, 杨 萍 (281)

大豆酱油电渗析脱盐工艺参数对其脱盐率及品质的影响张建友, 王 芳, 周 垚, 丁玉庭 (287)

天然花青素提取物与壳聚糖明胶复合膜的制备和表征邹小波, 王 圣, 石吉勇, 翟晓东, 黄晓玮, 赵 号 (294)

酸法提取青稞麸皮结合酚工艺优化徐 菲, 杨希娟, 党 斌, 赵亚东, 吴昆仑, 迟德钊 (301)

理化预处理麦秸改善其聚丙烯复合材料抗霉菌腐蚀力学性能刘丁宁, 何春霞, 薛 娇, 付菁菁, 常萧楠 (309)