



网站首页 > 教授 > 正文

## 师资队伍

教授

副教授

讲师

实验人员

站内搜索

请输入关键字进行搜索

搜索

## 梅大成

### 基本信息



梅大成：男，1965年1月生，教授  
邮件地址：794276890@qq.com

### 个人简历

1965年1月出生出生于四川广安，1986年毕业于重庆大学计算机及自动化系，1990~1993本校油气田开发硕士研究生，1999年12月晋升为副教授，2010年12月晋升为副教授。现在在计科院物联网工程教研室，从事计算机应用方面的教学和科研工作。并兼任石油工程计算机模拟技术四川省高校重点实验室主任。

2010年07月钻井工程培训考核模拟器获2010年度西南石油大学科技进步一等奖；

2009年01月CYC-L4 V2.0便携式EDA/SOPC/DSP实验系统获2009年度西南石油大学实验技术成果一等奖；

2008年5月复杂条件下高压高产气井压力控制系统研究获2008年度西南石油大学科技进步三等奖；

2009年01月获2008年校级课堂教学一等奖；

### 主要研究方向

计算机模拟与仿真

### 代表性成果

1、发表论文：

(1) Research and Implementation of Building Distributed Control System based on S7-200 PLC and PC, 2010The 2nd International Conference on Computer and Automation Engineering, 2010.2, 第一作者, IEEE论文数据库收录, EI 检索

(2) Research on PLC's Communication and it's Applications on a Drilling Simulator, 2010The 2nd International Conference on Computer and Automation Engineering, 2010.4, 第一作者, IEEE论文数据库收录, EI 检索

(3) Design of a Blowout Expert Control System Based on FPGA, 2010The 2nd International Conference on Computer and Automation Engineering, 2010.2, 第一作者, IEEE论文数据库收录, EI 检索

(4) 油气井钻井过程中井喷预测机理研究, 天然气工业, 2010,1, 第一作者, 重要核心期刊  
基于SOPC的以太网实时数据采集系统设计与实现, 计算机应用, 2009.12 (增刊, 重要核心期刊)

- (5) 多级节流计算机控制系统设计, 计算机测量与控制, 2007.9, 第一作者,CSCD
- (6) 嵌入式无线视频监控系统设计, 微计算机信息, 2007.9, 第一作者,CSCD
- (7) 基于linux的嵌入式网络摄像机设计, 微计算机信息, 2007.10, 第一作者, CSCD
- (8) 工控机在多级节流井控系统中的应用, 计算机测量与控制, 2006第9期, 第二作者, CSCD
- (9) 基于ARM及Linux的输油管道监测信息管理系统设计, 贵州师范大学学报(自然科学版), 2009年第2期, 第二作者
- (10) 基于SOPC的井喷预测系统设计, 计算机测量与控制, 2009年第6期, 第二作者,CSCD
- (11) 基于FPGA的视频处理系统, 信息技术, 2009年第03, 第二作者,ASPT来源刊
- (12) 智能井控系统的控制研究,西南石油学院学报, 06.4, 第二作者
- (13) 嵌入式短程无线通信工程系统硬件设计,单片机与嵌入式系统应用,04.6,第一作者
- (14) 基于nRF24E1无线传输的设计与应用,世界电子元器件, 05.7, 第二作者
- (15) 专家整定PID控制器在智能井控系统中的应用,石油机械,06.7, 第三作者
- (16) 基于ARM9和Linux的嵌入式动态Web技术设计与实现, 工业控制计算机, 06.8, 第二作者
- (17) QDR SRAM控制器的设计与FPGA实现,现代电子技术,07.1, 第二作者
- (18) 基于无线通信的数据采集及控制系统,工业控制计算机, 06.10, 第二作者
- (19) 硬件协议栈芯片W3100A,国外电子元器件, 05.3, 第二作者
- (20) 一种基于无线传输的分布式数据采集和控制系统, 现代电子技术, 07.1, 04.19, 第二作者
- (21) 卫星/GSM双模通信方式在石油工业中的应用, 中国数据通信, 04.7, 第二作者
- (22) 基于CORDIC算法数字下变频器设计, 计算机与信息技术, 2007年11期, 第二作者

## 2、科研项目

- (1) 井喷预测及智能控制研究, 省应用基础研究计划项目, 项目负责
- (2) 软件无线电技术研究及FPGA实现, 省教育厅重点项目, 项目负责
- (3) DSP技术在油气井监测系统中的应用研究, 校级, 项目负责
- (4) 复杂条件下高压高产气井压力控制系统研究, 中石油科学研究与技术开发项目, 项目主研
- (5) 分子转动势能项近似处理新方法研究, 四川省教育厅2008年重点项目主研
- (6) 钻井工程培训考核模拟装置DS-5, 外协, 项目主研
- (7) DS-6便携式井控模拟器远控台, 外协, 项目主研
- (8) 钻井.修井模拟器, 外协, 项目主研
- (9) 油藏与石油工程模拟舱, 外协, 项目主研

## 3、发明专利

- (1) 便携式钻井模拟系统, 专利申请号: 200910216186.3, 授权公开号: 101702273
- (2) 分布式钻井模拟系统, 专利申请号: 200910216125.7, 授权公开号: 1017189190
- (3) 钻井模拟器压力控制模拟方法, 专利申请号: 200910263422.7, 授权公开号: 101710468
- (4) 钻井模拟器气体膨胀模拟方法, 专利申请号: 200910263420.8, 授权公开号: 101710466
- (5) 钻井模拟器钻具提升模拟方法, 专利申请号: 200910263419.5, 授权公开号: 101710465
- (6) 分布式钻井模拟系统及操作方法, 专利申请号: 200910216126.1, 授权公开号: 101789191

## 4、实用新型专利

- (1) 油气储运天然气增压分输模拟系统, 专利申请号: 2011 2 0095999.4, 授权公开号: 201974964
- (2) 压裂酸化模拟器, 专利申请号: 2011 2 0111796.X, 授权公开号: 202018748
- (3) 分布式钻井模拟器, 专利申请号: 2009 2 02431112945.9, 授权公开号: 201562390
- (4) 便携式钻井模拟器, 专利申请号: 2009 2 0243111.X, 授权公开号: 201556349

更新时间: 2014-02-20