

# 中国石油大学学报(自然科学版)

## 2014 年第 38 卷总目录

### · 石油地质与勘查工程 ·

- 准噶尔盆地中拐地区佳二段沸石类矿物成岩作用及其对油气成藏的意义  
 ..... 李振华, 邱隆伟, 师政, 唐勇, 孔玉华, 朱士波(1-1)
- 南堡凹陷及周边凸起区古生界碳酸盐岩溶解特性的试验研究  
 ..... 曹中宏, 刘国勇, 张红臣, 曲希玉, 张满利, 师政(1-8)
- 渤海湾盆地不同凹陷新近系油气成藏条件差异性及其聚集模式  
 ..... 蒋有录, 刘培, 刘华, 宋国奇, 王永诗, 崔小君(1-14)
- 马朗凹陷哈尔加乌组烃源岩分布和生烃演化与石炭系成藏关系  
 ..... 吴红烛, 黄志龙, 柳波, 郭小波, 桑廷义, 罗权生, 孔宏伟, 赵旭光(1-22)
- 莺歌海盆地水溶相天然气析出成藏特征 ..... 刘江涛, 黄志龙, 朱建成, 童传新(1-32)
- 惠州凹陷珠江组泥岩地球化学特征及其地质意义  
 ..... 余焯, 张昌民, 李少华, 朱锐, 杜家元, 王莉(1-40)
- 大型油气藏重力异常提取组合技术 ..... 刘展, 陈晓红, 张刚, 王志敏(1-50)
- 利用径向成层介质的 Green 函数和积分方程模拟含金属套管井间电磁场的响应  
 ..... 魏宝君, 陈涛, 侯学理, 冯琳伟, 党峰, 陈章龙(1-57)
- 歧口凹陷古近系沙河街组白云岩稀土元素特征及成因 ..... 杨扬, 高福红, 蒲秀刚(2-1)
- 永安镇油田永 3 断块沙二下河口坝储层结构单元划分及其意义  
 ..... 陈清华, 周宇成, 孙珂, 王晶, 王奎, 刘岩, 孙克兵(2-10)
- 渤海湾盆地饶阳凹陷馆陶组层序地层格架及有利区带预测 ..... 刘鹏, 张立强, 黄志佳, 宋国奇(2-17)
- 基于新钻井对柴达木盆地东部石炭系分布及控制因素的再认识  
 ..... 商琳, 戴俊生, 王彤达, 曹国娟, 叶志达(2-25)
- 济阳拗陷地震泵作用与新近系大油田高效形成 ..... 罗霞, 朱筱敏, 方旭庆, 林德猛(2-32)
- 高精度叠前时间域速度分析方法研究及应用  
 ..... 谢玉洪, 陈殿远, 刘爱群, 李振春, 周卿, 王丽君(2-38)
- 交错网格 Lowrank 有限差分及其在逆时偏移中的应用 ..... 方刚, FOMEL Sergey, 杜启振(2-44)
- 利用非线性最优化方法构建近似常  $Q$  黏弹模型  
 ..... 郭振波, 田坤, 李振春, 曹晓莉, 李爱君, 王谦(2-52)
- 随钻电磁波测井仪器偏心条件下响应模拟与分析 ..... 范宜仁, 胡云云, 李虎, 孙庆涛, 雷震宇(2-59)
- 倾斜线圈随钻电磁波电阻率测量仪器的响应模拟及应用 ..... 宋殿光, 段宝良, 魏宝君, 张贵宾(2-67)
- 柴达木盆地古近系沉积相研究 ..... 苏妮娜, 金振奎, 宋璠, 顾军锋, 陈英, 张卫丹(3-1)
- 埋藏有机酸性流体对白云岩储层溶蚀作用的模拟实验  
 ..... 余敏, 寿建峰, 沈安江, 贺训云, 朱吟, 王莹, 张天付(3-10)
- 东营凹陷新生代早期断裂系统的运动学特征及动力学机制 ..... 赵利, 李理, 张航(3-18)
- 高温高压致密气藏岩石扩散系数测定及影响因素  
 ..... 王晓波, 陈践发, 李剑, 王东良, 李志生, 柳广弟, 谢增业, 孙明亮(3-25)

- 库车坳陷克拉苏冲断带传递型超压的识别、计算及其主控因素…………… 范昌育, 王震亮, 张凤奇(3-32)
- 基于数字岩心研究流体性质对裂缝性低渗透储层弹性参数的影响规律  
…………… 孙建孟, 闫国亮, 姜黎明, 崔利凯, 赵建鹏, 崔红珠(3-39)
- 随钻 D-T 中子孔隙度测井低灵敏度和岩性影响校正方法研究 …………… 于华伟, 杨锦州, 张 锋(3-45)
- 基于 BG 理论确定 Phillips 方法的正则化参数并评价反演结果 …………… 高 阳, 肖立志, 谢庆明(3-50)
- 川西坳陷富有机质页岩孔隙特征 …………… 吴 伟, 刘惟庆, 唐 玄, 周雪晴, 郑 伟, 宋党育(4-1)
- 琼东南盆地深水区陵水凹陷古近纪同沉积断裂对层序构成样式的控制  
…………… 宋广增, 王 华, 孙志鹏, 刘小龙, 徐 蒙, 任金锋(4-9)
- 川南地区下古生界海相页岩微观储集空间类型  
…………… 蒲泊伶, 董大忠, 吴松涛, 耳 闯, 黄金亮, 王玉满(4-19)
- 高邮凹陷隐蔽性断层圈闭样式与识别技术 …………… 李亚辉(4-26)
- 吐哈盆地水西沟群“近生近储”型致密砂岩气藏特征及其成藏机制  
…………… 杨玉平, 钟建华, 孙玉凯, 王劲松, 范莉红, 倪良田, 赵勇生(4-34)
- 一种改进的二维 MT 预条件非线性共轭梯度反演方法 …………… 相 鹏(4-42)
- 储层岩石  $T_2-G$  实验采集参数自动匹配技术研究  
…………… 吴 飞, 范宜仁, 邓少贵, 邢东辉, 刘 玺, 巫振观(4-50)
- 用并矢 Green 函数的矢量本征函数展开式评价金属心轴对多分量感应测井响应的影响  
…………… 俞燕明, 肖加奇, 魏宝君, 赵彦伟(4-57)
- TI 地层声学各向异性随钻评价方法的数值研究 …………… 王瑞甲, 乔文孝, 车小花, 鞠晓东(4-65)
- 新型动电测井仪复合式电极系分析和测试 …………… 李丰波, 鞠晓东, 乔文孝, 卢俊强, 门百永(4-74)
- 准噶尔盆地克拉美丽气田石炭系火山岩储层特征及成岩演化 …… 曲江秀, 高长海, 查 明, 张 勇(5-1)
- 东营凹陷半深湖—深湖细粒沉积岩岩相类型及特征  
…………… 张 顺, 陈世悦, 崔世凌, 龚文磊, 于景强, 鄢继华, 邵鹏程, 刘 姚(5-9)
- 塔里木盆地大北地区巴什基奇克组成岩相测井识别  
…………… 杨 宁, 王贵文, 李潮流, 信 毅, 于峰丹, 年 涛(5-18)
- 塔里木盆地克深前陆冲断带储层岩石力学参数研究 …… 王 珂, 戴俊生, 冯建伟, 王俊鹏, 李 青(5-25)
- 鲁西地区太古界裂缝类型与发育规律…………… 刘惠民, 张鹏飞, 宋国奇, 王志杰, 田美荣, 程 荣(5-34)
- 准噶尔盆地大侏罗沟断层走滑特征、形成机制及控藏作用…………… 吴孔友, 瞿建华, 王鹤华(5-41)
- 频率域弹性波场模拟中高阶有限差分法的精度对比与改进策略 …………… 马 超, 沈金松, 李曦宁(5-48)
- 非饱和多孔介质层中 Love 波频散特性 …………… 邵长金, 崔为涛, 赵 哲, 戴乐根(5-59)
- 基于连通导电理论和 HB 方程的骨架导电纯岩石电阻率模型 …… 宋廷杰, 李晓娇, 唐晓敏, 付 健(5-66)
- 核磁共振测井的预极化分析与优化 …………… 李 新, 王志战, 李三国, 肖立志(5-75)
- 油基钻井液环境下电成像仪器对裂缝响应的数值模拟 …………… 张中庆, 唐 伟(5-82)
- 基于摩擦效应的砂岩裂缝密度定量预测 …………… 宋 璠, 苏妮娜, 冯建伟, 罗彩明, 陈静静, 宋明福(6-1)
- 大庆升平油田葡萄花油层葡一油组浅水三角洲储层构型研究  
…………… 贾珍臻, 林承焰, 董春梅, 牛 涛, 徐 慧, 孙廷彬(6-9)
- 鄂尔多斯盆地延长组长 7 致密油储层微观孔隙特征研究  
…………… 尤 源, 牛小兵, 冯胜斌, 王 芳, 王成玉, 李卫成(6-18)
- 东营凹陷沙四下盐湖相沉积序列 …… 马立民, 李志鹏, 林承焰, 刘振阳, 李文涛, 杨显成, 卜丽侠(6-24)
- 板桥凹陷同沉积断层主控的滩坝砂体沉积机制与分布样式  
…………… 高晓飞, 侯加根, 董 越, 李 燕, 唐 力, 邓孝亮, 马 克, 程远忠(6-32)

- 洞穴型地层双侧向测井响应数值模拟与特征分析 ..... 范宜仁, 王 磊, 李 虎, 丛云海(6-40)
- 离心法和隔板法测量低渗透储层饱和度指数的对比  
..... 韩学辉, 李峰弼, 戴 蕾, 唐 俊, 王雪亮, 王洪亮, 房 涛(6-47)
- 声波测井高灵敏度宽带接收器研究 ..... 吴金平, 乔文孝, 车小花(6-54)
- 随钻双感应测井仪器刻度响应研究 ..... 许 巍, 柯式镇, 姜 明, 尹成芳, 李安宗(6-61)
- 石油钻采工程 ·
- 涡流钻头降压机制及设计原则 ..... 朱海燕, 邓金根, 王墨翟, 薛 亮, 闫传梁(1-64)
- 不同流变模式钻井流体圆管层流压耗的通用精确算法  
..... 樊洪海, 彭 齐, 腾学清, 周号博, 李朝玮, 汤化沙(1-70)
- 考虑渗透率张量的各向异性油藏流线模拟方法 ..... 冯其红, 王 相, 王端平, 王延忠(1-75)
- 三维油藏流动电位数值模拟及油水前缘预测 ..... 卜亚辉, 姚 军, 李爱芬, 刘均荣, 于伟强(1-81)
- 利用格子 Boltzmann 方法计算页岩渗透率 ..... 张 磊, 姚 军, 孙 海, 孙致学(1-87)
- 煤层气多分支水平井井筒压力及入流量分布规律  
..... 李明忠, 陈会娟, 张贤松, 李卫东, 孙晓飞, 孙仁远(1-92)
- 流体敏感性损害对页岩纳米孔的影响 ..... 何金钢(1-98)
- 硅酸钠对固井施工安全的影响 ..... 郭胜来, 步玉环, 步万荣, 沈忠厚, 杜 甫, 郭辛阳(1-105)
- 气孔对发气膨胀固井水泥石强度影响 ..... 柳华杰, 步玉环, 王雪英, 郭辛阳(2-75)
- 二氧化碳分散岩屑机制的模拟试验研究 ..... 霍洪俊, 王瑞和, 倪红坚, 武程皓, 宋维强, 李木坤(2-82)
- 不同渗透率储层应力敏感性试验对比 ..... 刘均一, 邱正松, 黄维安, 邢希金, 罗 洋(2-86)
- 基于孔隙结构的页岩渗透率计算方法  
..... 孙 海, 姚 军, 张 磊, 王晨晨, 孙致学, 闫永平, 庞 鹏(2-92)
- 天然气水合物藏注热水开采敏感因素试验研究 ..... 李淑霞, 李 杰, 徐新华, 李小森(2-99)
- 低渗透稠油油藏水平井极限动用范围 ..... 陈民锋, 赵 晶, 张贤松, 赵梦盼, 李晓风(2-103)
- 基于离散裂缝模型的复杂裂缝系统水平井动态分析  
..... 孙致学, 姚 军, 樊冬艳, 王月英, 张矿生(2-109)
- 斜直井段套管-水泥环组合系统受力特性分析 ..... 王宴滨, 高德利, 房 军(3-57)
- 水平井段旋转钻进时钻头侧向力及钻进趋势试验研究 ..... 邵冬冬, 管志川, 温 欣, 史玉才(3-61)
- 基于应变的热采井套管设计方法 ..... 韩来聚, 贾江鸿, 闫振来(3-68)
- 基于 Bayesian 多分支岩石可钻性值估计 ..... 沙林秀, 邵小华, 张奇志, 李 琳(3-73)
- 自吸环空流体式自激振荡脉冲粒子射流调制机制分析  
..... 雷 鹏, 倪红坚, 马 琳, 王瑞和, 王建军(3-80)
- 泡沫油衰竭开采后续水驱提高采收率实验研究  
..... 李兆敏, 王 鹏, 鹿 腾, 王壮壮, 李松岩, 刘尚奇, 李星民(3-87)
- 泡沫辅助 SAGD 开发特征 ..... 鹿 腾, 李兆敏, 孙晓娜, 李宾飞, 高永荣, 王宝利(3-93)
- 页岩气储层损害机制及保护水基钻完井液技术  
..... 黄维安, 邱正松, 岳星辰, 李树皎, 高宏松, 曹 杰, 刘文迪(3-99)
- 超临界二氧化碳喷射压裂孔内流场特性 ..... 程宇雄, 李根生, 王海柱, 沈忠厚, 田守增, 蔡承政(4-81)
- 水泥环力学完整性系统化评价方法 ..... 赵效锋, 管志川, 廖华林, 吴彦先(4-87)
- 调制式振动对大斜度井减摩阻影响规律 ..... 王 鹏, 倪红坚, 王瑞和, 沈忠厚, 李志娜, 雷 鹏(4-93)
- 液氮压裂中液氮对岩石破坏的影响试验 ..... 蔡承政, 李根生, 黄中伟, 田守增, 沈忠厚, 王海柱(4-98)

PDC 切削齿与岩石相互作用模型 ..... 王家骏, 邹德永, 杨光, 何仁清, 陈修平(4-104)

智能井反馈控制生产策略数值模拟 ..... 周峰, 刘均荣, 胡祥云(4-110)

注液速率及压裂液黏度对煤层水力裂缝形态的影响 ..... 范铁刚, 张广清(4-117)

SiO<sub>2</sub> 纳米颗粒稳定的泡沫体系驱油性能研究  
..... 孙乾, 李兆敏, 李松岩, 张娜, 姜磊, 王继乾(4-124)

冲顶开凿径向水平井转向送进关键技术 ..... 杨永印, 徐希强, 牛似成, 张栋, 英飞(5-89)

常规方法预测碳酸盐岩地层压力的偏差分析  
..... 王子振, 王瑞和, 单珣, 臧艳彬, 张锐, 李明忠(5-96)

压裂液处理对煤岩孔隙结构的影响 ..... 康毅力, 陈德飞, 李相臣(5-102)

无梯度多参数自动历史拟合方法 ..... 张凯, 路然然, 周文胜, 姚军, 潘彩霞, 沙雁红(5-109)

页岩气藏分段压裂水平井不稳定渗流模型 ..... 樊冬艳, 姚军, 孙海, 谢银伍, 曾慧, 张凯(5-116)

带油环凝析气藏地层压力预测方法 ..... 张安刚, 范子菲, 宋珩, 张慧林(5-124)

疏松砂岩储层敏感性评价方法 ..... 徐加放, 李小迪, 孙泽宁, 马英文, 孙中富, 顾甜甜, 陈哲(5-130)

油气井套管侧向屈曲分析与井下加强工具探讨 ..... 尹飞, 高德利(6-67)

基于含可信度地层压力剖面的精细井身结构设计方法 ..... 许玉强, 管志川, 张洪宁, 张会增(6-72)

滑套固井压裂起裂压力及影响因素 ..... 杨焕强, 王瑞和, 周卫东, 李罗鹏(6-78)

围压下磨料射流喷射套管及灰岩实验研究 ..... 黄中伟, 李根生, 史怀忠, 牛继磊, 宋先知, 邵尚奇(6-85)

产水气井井筒携砂机制及携砂能力评价试验与应用  
..... 董长银, 陈新安, 阿雪庆, 陈宇, 康瑞鑫, 冯胜利(6-90)

基于模拟有限差分法的离散裂缝模型两相流动模拟 ..... 黄朝琴, 高博, 王月英, 严侠, 姚军(6-97)

裂缝性气藏分支水平井试井模型及井底压力动态  
..... 郭晶晶, 王海涛, 张烈辉, 刘启国, 冯焱昀, 李成全(6-106)

低渗透油藏多段塞微生物驱开发指标预测 ..... 程明明, 夏添, 雷光伦, 高建波, 李保生(6-113)

· 石油机械工程 ·

游梁式抽油机传动系统的扭转振动与传动效率 ..... 邢明明, 董世民(1-111)

抽油机井杆管环空瞬态流场煤粉颗粒排出研究  
..... 刘冰, 杜继芸, 蔡耀光, 张芬娜, 莫日和, 朱洪迎, 黄芳宇(1-117)

一种控制高层结构随机地震反应的新策略 ..... 马涌泉, 邱洪兴(1-124)

LNG 低温储罐夹层真空丧失过程内壳裂纹扩展研究 ..... 杨帆, 陈保东, 姜文全, 贾永昌(1-132)

砂岩储层射孔压实伤害评价 ..... 朱秀星, 张林, 薛世峰, 仝兴华, 滕岳珊(1-137)

导管架平台碰撞极限承载力的非线性集群并行计算  
..... 闫相祯, 赵海培, 于本福, 许志倩, 杨秀娟, 季雪迎(2-116)

深水管道弃置回收非线性受力分析及其形态控制 ..... 毛东风, 苏宁宁, 段梦兰, 张来斌, 李志刚(2-124)

长菱形微针肋热沉的流动与换热特性 ..... 夏国栋, 崔珍珍, 翟玉玲, 焦永刚, 李健(2-130)

板翅式换热器不同气液入口分配方式的分配性能对比分析  
..... 李焱, 李玉星, 胡其会, 王武昌, 谢彬, 喻西崇(2-135)

动量插值的一种简单有效的修正 ..... 刘豫龙, 徐明海, 刘德绪, 龚金海, 莫琼(2-142)

考虑流固耦合效应的储层砂岩力学响应分析 ..... 许明, 刘先珊(2-147)

一种锂基高速轴承润滑脂的弹流拖动及流变特性研究  
..... 王燕霜, 李燕, 曹佳伟, 李璞, 袁倩倩(3-106)

## CI-1204 水溶性缓蚀剂作用规律研究

- ..... 刘刚, 于涛, 马杰, 陈雷, 王洪松, 张文亮, 赵果(3-112)
- 基于 SYSWELD 的在役焊接径向变形数值模拟 ..... 王勇, 郭广飞, 韩涛, 李浩, 孙启平(3-117)
- 螺杆钻具用推力空心圆锥滚子轴承的设计与分析 ..... 韩传军, 张杰, 梁政(3-123)
- 海底钻井液举升钻井系统监测与控制 ..... 何新霞, 闫加亮, 徐长航(3-129)
- 极端波浪载荷下导管架平台抗倒塌性能评估 ..... 朱本瑞, 陈国明, 林红, 黄超, 刘康(3-135)
- 基于数据自组织挖掘的机械设备状态退化预警方法 ..... 胡瑾秋, 张来斌, 胡春艳, 李文强(3-142)
- 圆弧齿形单螺杆式水力机械的啮合原理及应用 ..... 李增亮, 石白妮, 鲁佳琪, 黄立杰(4-132)
- 两种结构型式控流筛管内流动特性的数值研究 ..... 孙浩玉, 李增亮, 魏新芳, 余金陵, 徐鑫(4-138)
- 气液两相流多喷嘴分流取样计量研究 ..... 梁法春, 杨桂云, 王金龙, 于皓, 曹学文(4-143)
- LNG 冷箱中降温过程的动态模拟并行计算

- ..... 王琳, 李玉星, 朱建鲁, 王娅婷, 盛欢欢, 王武昌(4-148)
- 渗流-应力-流变耦合作用下破碎带砂岩渗透演化规律试验研究

- ..... 张玉, 徐卫亚, 赵海斌, 王伟, 邵建富(4-154)
- 基于第二代小波的杆、梁单元构造研究 ..... 王早祥, 刘延鑫, 丁国栋(5-135)
- 粒度分布对胶结砂岩力学特性的影响 ..... 刘先珊, 许明(5-142)
- 直馏和催化汽油组分在汽油机燃烧过程中的可用能分析 ..... 冯洪庆, 杨肖曦, 王美英, 刘道建(5-149)
- 稠油水平井注汽剖面分析 ..... 杨德伟, 王新伟, 肖淑明, 张丁涌, 张东杰, 陈晓霞(5-155)
- 限制空间装货过程中透气变化的晃荡效应 ..... 卢金树, 朱哲野, 刘枫琛(5-160)
- 滑动轴承动力特性的数值计算方法 ..... 李强, 许伟伟, 王振波, 金有海, 郑水英(5-165)
- 沉垫自升式平台迁移工况桩腿力学研究 ..... 徐兴平, 张棣, 张辛, 王言哲, 刘松(6-121)
- 离心式压缩机定期维修周期及可靠性研究 ..... 裴峻峰, 郑庆元, 姜海一, 于志远, 郭泽亮, 董雪(6-127)
- 全金属单螺杆泵工作性能的仿真与实验研究 ..... 姜东, 石白妮, 李增亮, 郭海滨(6-134)
- 一种对高层建筑振动半主动控制的新策略 ..... 马涌泉, 邱洪兴(6-140)
- 地震诱发工程岩体结构面滑移概率分析 ..... 邓学晶, 亓玉成, 林倩, 邹德高(6-148)
- 基于特征量提取的输气管道微泄漏检测 ..... 孟令雅, 刘翠伟, 刘超, 李玉星, 刘光晓(6-153)
- 基于边界元法的站场区域阴极保护设计 ..... 崔淦, 李自力, 卫续, 白雪(6-161)

## · 石油化学工程 ·

## 十二烷基硫酸钠-长链醇体系泡沫性能与表面参数关系研究

- ..... 蒋平, 郑玉飞, 陈文征, 葛际江, 张贵才, 胡晓东(1-143)

## 二元复合驱流度控制作用效果及其合理流度比研究

- ..... 牛丽伟, 卢祥国, 杨怀军, 张杰, 李建冰(1-148)

## 差压热耦合反应精馏应用于乙酸甲酯水解研究 ..... 李军, 王汝军, 王丁丁, 马占华, 孙兰义(1-155)

## 源于镀铝锌渣的复合铝锌铁混凝剂的制备及混凝特征

- ..... 付英, 张继超, 王衍争, 苏漫漫, 蔡珊珊, 于衍真, 谭娟(1-161)

## 硬模板法制备微孔-介孔复合 SAPO-11 分子筛及其长链烷烃异构化反应

- ..... 刘振, 马志鹏, 孙常庚, 李婷婷, 宋浩, 阎子峰(2-153)

## 新型耐盐蠕虫状胶束体系的性能和驱油效果研究

- ..... 范海明, 张宏涛, 郁登朗, 李爱山, 王昭, 赵健, 康万利(2-159)

- 油层法微生物采油代谢产物生成量的理论分析 ..... 刘保磊, 常毓文, 杨玲, 丁伟, 赵丽(2-165)

岩石孔隙对两性离子聚合物凝胶成胶效果影响 ..... 刘进祥, 卢祥国, 周彦霞, 胡淑琼, 薛宝庆(2-171)

盐水液滴在砂岩表面润湿性的分子动力学模拟  
..... 刘冰, 杨杰, 赵丽, 张军, 沈跃, 李振, 王玉斗(3-148)

异丁烷脱氢反应体系的热力学分析..... 付云芝, 徐源铭, 卓润生(3-154)

改性淀粉絮凝剂 DTCS-AM 的制备及絮凝性能..... 石茂健, 王慧云, 全先高, 刘景, 徐志强(3-157)

车用 M15 甲醇汽油燃料的动力性和排放特性试验研究  
..... 商红岩, 陈照军, 杨朝合, 刘晨光, 安高军, 洪正鹏, 韩瑜(3-164)

三元体系的界面特性对驱油效率的影响机制 ..... 程杰成, 夏惠芬, 马文国, 丁玉敬(4-162)

磺基甜菜碱与烯烃磺酸盐复配体系的溶液特性..... 刘宏生, 杨莉, 高芒来(4-169)

复合改性硬质沥青的制备及微观结构 ..... 董夫强, 张玉贞, 辛雪, 范维玉, 南国枝(4-174)

石油沥青与煤沥青的调和及乳化性能  
..... 孙华东, 范维玉, 张锐, 董夫强, 孔祥军, 梁明, 钱成多, 南国枝(4-180)

高铁基硅凝胶剂形成铅絮体的分形维数分析 ..... 于衍真, 孙勇, 谭娟, 程磊, 周玉兴(4-186)

羟基化及硅烷化二氧化硅表面润湿行为的分子模拟  
..... 任红梅, 孟庆春, 范忠钰, 刘媛, 曾庆桥, 胡松青(5-172)

水环境下甲烷在不同润湿性石英表面吸附行为的分子动力学模拟  
..... 焦红岩, 董明哲, 刘仲伟, 靳彦欣, 韩旭(5-178)

催化剂对油脂与甘油酯交换反应的影响 ..... 范维玉, 李阳, 罗辉, 南国枝(5-184)

焦化蜡油中芳香分的催化裂化特性及其对饱和和分裂化性能的阻滞作用  
..... 陈小博, 辛利, 李楠, 李春义, 杨朝合, 山红红(5-190)

新型多色共聚物的电化学合成及性质表征 ..... 贾少磊, 郭宁, 侯影飞, 陈爽(5-196)

MCM-41 分子筛负载 Pd/La<sub>0.8</sub>Ce<sub>0.2</sub>MnO<sub>3</sub> 低温催化燃烧甲苯实验研究  
..... 王永强, 肖丽, 赵东风, 赵朝成, 刘芳, 孙启猛(6-167)

磺甲基酚醛树脂高温交联影响因素及控制方法 ..... 孙明波, 张敬春(6-173)

分子模拟技术在乳化沥青研究中的应用 ..... 范维玉, 赵品晖, 康剑翘, 南国枝, 尚娜(6-179)

聚合物、聚表剂和 Cr<sup>3+</sup> 聚合物凝胶分子构型及其渗流特性差异  
..... 牛丽伟, 卢祥国, 王晓燕, 殷庆国, 李建冰(6-186)

**· 自动控制、信息技术、管理工程与基础科学 ·**

基于蚁群算法的配电网谐波量测点优化配置 ..... 王艳松, 孙桂龙(1-167)

基于反步法的机械臂鲁棒自适应位置/力控制 ..... 李树荣, 马慧超(1-172)

基于二元 VAR-GARCH(1,1)-BEKK 模型的金融市场与石油市场的溢出效应研究  
..... 周德田, 郭景刚(1-177)

给定度序列的毛毛虫图的维纳指标 ..... 谭尚旺, 王东方, 魏宁宁(1-186)

基于网格技术的地震资料并行处理平台建设与应用  
..... 钟敏, 陈朝根, 葛宇飞, 亓雪冬, 梁鸿, 仝兆岐(2-180)

基于不规则区域分割及灰度排序分类的分形压缩算法 ..... 郑秋梅, 赵敏, 王风华, 赵景智(3-169)

基于 CUDA 的 GPU 条件分支歧聚合优化策略 ..... 刘素芹, 王鑫, 安仲奇, 杨娜利, 王俊爽(3-174)

小波奇异值分解的瞬变弱信号检测 ..... 徐彦凯, 双凯(3-181)

拉布拉多海一年平整冰厚度 SAR 反演算法..... 刘眉洁, 戴永寿, 张杰, 张晰, 孟俊敏(3-186)

基于 PSCAD/EMTDC 软件的配电线路感应过电压计算方法..... 陈继明, 朱明晓, 王辉, 仇志华(4-192)