

国际标准连续出版物号：



国内统一连续出版物号：

QK1723209

半月刊 创刊于1974年

# 广东化工

## Guangdong Chemical Industry

全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

《中国核心期刊（遴选）数据库》全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

美国《化学文摘》（CA）重点收录期刊

《中国学术期刊（光盘版）》收录期刊

广东省优秀科学技术期刊

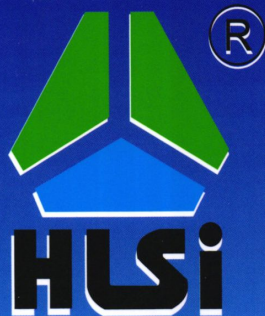
2017 **15**  
8月上半月刊

第44卷（总第353期）

主办单位：广东省石油化工研究院

# 佛山市华联有机硅有限公司

## FOSHAN HUALIAN ORGANOSILICON CO., LTD



本公司是一家专业从事有机硅产品研究、开发、生产的股份合作企业，曾是国内第一家中外合资的有机硅公司，为我国的有机硅事业的发展做出了卓有成效的贡献。为了确保最终的产品满足顾客的要求，我们已于2001年成功导入ISO9001：2000质量管理体系，对原材料选购到成品出厂以及售后服务整个过程进行持续的监控，确保最终的产品满足顾客的要求。

ISSN 1007-1865



9 771007 186004

地址：广东省佛山市三水区乐平镇三水中心科技工业园B区13号

电话：0757-87388188 传真：0757-87381986

华东地区总代理：上海海谊化工有限公司

电话：021-52915425

E-mail: fos757@vip.163.com <http://www.hlyjg.com>

Guangdong Chemical Industry

第44卷 第15期 8月上半月刊  
(总第353期)

1974年创刊 (半月刊)

刊号  $\frac{\text{ISSN } 1007 - 1865}{\text{CN } 44 - 1238/\text{TQ}}$

- 全国石油与化工行业优秀期刊一等奖
- 高、中级化工职称资格评审认定刊物
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主 管: 广东省产业科技集团有限公司

主 办: 广东省石油化工研究院

社 长: 麦裕良

出版发行: 《广东化工》编辑部

发行范围: 国内外公开发行

地 址: 广州市越秀区越华路116号

邮 编: 510030

电话/传真: (020) 83302517 83336009

在线投稿: <http://www.gdchem.com>

电子邮箱: [gdic200@163.com](mailto:gdic200@163.com)

广告经营许可证号: 440000100138

印 刷: 广州家联印刷有限公司

订 购: 全国各地邮局、所

邮发代号: 46-211

出版日期: 2017年8月15日

邮局全年定价:

国内480元; 国外384美元

公告: 经广东省新闻出版局批准同意,  
本刊从2012年7月开始变更为半月刊。

## ◆ 试验与研究

- 1 九种 $M^{2+}$ 掺杂对 $\text{NaYF}_4:\text{Yb,Er}$ 上转换红光的影响研究  
李自波, 张俊涛, 罗振玖, 等
- 4 磁粉对减缓MBR膜污染的作用  
洪乾坤
- 7 还原氧化石墨烯/二氧化钛于模拟太阳光下催化降解氯化苯的研究  
孙嘉琦, 张婷婷, 杜亚倩, 等
- 10 复合可见光催化剂 $\text{Ag}/\text{TiO}_2$ 的制备及优化应用  
柳欢, 李道荣, 苏聪超, 等
- 12 溶胶凝胶法制备 $\text{CeO}_2/\text{TiO}_2$ 光催化材料及其性能研究  
张成林, 丰子彤, 雷怡, 等
- 14 蝇蛆耐高温抗氧化蛋白对离体蛙心活动性的影响  
容达德, 郑嘉欣, 张晟, 等
- 16 离子液体 $[\text{BMMIM}]^+[\text{AlCl}_4]^-$ 与苯并噻吩分子间作用的理论研究  
蔡雄, 常勇慧, 盛明安, 等
- 18 聚丙烯腈(PAN)基碳微球的制备  
王钰, 张幼维, 赵炯心
- 20 新型油基钻井液泥饼清洗液评价装置的室内研究  
胡赞, 何晨晨, 罗春芝, 等
- 22 糖尿病药物奥格列汀的合成研究  
王琳琳, 曾倩倩, 杨学军, 等
- 24 草酸改性杨树皮废渣吸附亚甲基蓝研究  
吴振威, 杨亚洁, 张思佳, 等
- 26 具有福尔马林隔离作用的半胱氨酸乳膏的制备及评价  
姜力群, 殷怡帆, 李健飞, 等
- 28 低分子量有机酸对难溶性铬的活化作用  
何彩娇, 何彦琴, 伍婵翠
- 30 荆州城区居民生活饮用水质量调查及分析  
张克, 徐保明, 刘宇瑄, 等
- 33 湿式空气氧化技术用于染料废水脱色处理  
周会平, 魏自豹, 周益, 等
- 35 车载LNG气瓶的扩散与爆炸分析  
孟冠军, 杨大春, 杨成, 等
- 38 人卵巢颗粒细胞的体外分离培养方法改进  
许露, 钱凯, 田奥飞, 等
- 40 基于枯枝落叶堆肥资源化利用初探  
聂阳, 姜高亮, 张雅君, 等
- 42 落叶松树皮的提取及荧光纳米粒子的制备  
姚敏慧, 李林, 沈雪, 等
- 43 湘潭市园林绿地中乡土树种应用现状调查报告  
陈晨, 张瑜, 常建鑫, 等
- 47 辣木叶总黄酮提取工艺的研究  
张善添, 关冠恒, 姚小丽, 等
- 49 谷壳源二氧化钛/石墨烯纳米复合材料光催化降解水样中活性红195  
程金生, 万维宏, 陈信炎
- 52 正交试验法优化黑龙骨地上茎中总黄酮的提取工艺  
沈寿茂, 吴善善, 王诗路, 等
- 54 刺儿茶营养成分分析与评价  
黄赛金, 杨泉, 尹爱武, 等
- 56 中药抗癌复方中总黄酮的提取工艺研究  
苏允渝, 刘柳群, 傅淑玉, 等
- 58 一步法水热合成 $\text{TiO}_2$ 纳米带及其对罗丹明B的光催化降解  
蒋雯, 王韬, 蔡颖, 等
- 61 咪啉-4-甲醛缩氨基硫脲的合成及其对 $\text{H}^+$ 的响应  
郭桂芬, 庄君汉, 林伟德, 等
- 63 芦丁在纳米复合材料修饰电极上的行为及其测定  
刘焱, 罗宿星, 许桂兵, 等
- 65 中药肾脏毒性与四气、五味及归经相关性研究  
党丽敏, 尹爱武, 刘莎莎, 等
- 68 EDTA改性凹凸棒土及其对六价铬离子的吸附效果研究  
刘钰, 刘廷凤, 徐钰茜, 等
- 70 红外光谱法区分不同激光打印机墨粉  
龚力伟, 姚丽娟, 崔岚, 等
- 73 污染源位置对街道峡谷内污染物扩散分布的影响研究  
张伊
- 76 红果龙葵的营养成分研究  
夏热帕提·吐孙, 阿里木·图尔迪
- 78 MBR-RO组合工艺中RO膜清洗剂的筛选及优化  
杨光兴, 黄龙辉, 陈柄森, 等
- 81 车前子总三萜提取工艺研究及含量测定  
曾庆钱, 李洋, 杨燕军, 等
- 83 热等静压对 $\text{BaTiO}_3$ 基陶瓷结构及介电性能的影响  
冯毅龙, 杨俊锋, 丁明建
- 86 一种高收率焦磷酸哌嗪制备新方法  
张秀芹
- 88 红外光谱法剖析全合成金属切削液  
何佳正, 顾颖, 杨改霞, 等
- 91 不同粒径的零价铁粉对土壤重金属形态的影响  
李红艳, 黄雷
- 93 自动压力脉冲法测定液液压油倾点的影响因素研究  
余映枫, 陈时远, 陈丽萍, 等
- 95 水性涂料在PVA材质儿童波浪鼓鼓膜上的应用研究  
王丽
- 96 糖蜜厌氧发酵制备生物燃气的快速启动  
王琛, 彭芬, 熊莲, 等
- 98 清洗柴油槽车清洗剂的筛选试验研究  
李元林
- 100 含锌漆渣湿法浸出正交试验  
黄泽强, 余家鑫, 张黄皓
- 102 硝酸钠/硅藻土复合相变材料的制备与热性能研究  
钟丽敏
- 106 基于 $\cdot\text{OH}$ 的水中11种农药污染物消解研究  
王璐, 谢建军, 詹业添, 等
- 109 失水山梨醇单辛酸酯的制备方法  
杨淑琦, 李程碑, 杨俊伟, 等
- 111 一锅合成石墨烯/氧化亚铜复合物用于抗坏血酸电化学检测  
刘琳, 朱秋晟, 陈金春
- 113 一种基于多层金纳米颗粒的铵离子电化学传感器的研究  
郑楠, 奚松平
- 115 一种天然气化学链燃烧新工艺  
张秀丽, 郑晓明

- 117 渤海油田小井眼完井可行性研究 马旭伦, 蔡金亮, 陈成  
 119 膜回收技术在气相聚丙烯生产中的应用和效果评价 解玉军  
 121 企业酸性气体 FSG 吸收剂及净化装置研究 荣伟国  
 124 NiCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/石墨纸的制备及其在超级电容器中的应用 廖明佳, 赵红静, 乔雷, 等  
 127 高亮度 LED 用氯硅酸盐荧光粉的合成及光谱特性研究 张中秋, 刘新贵

## ◆ 专论与综述

- 130 茶、桉树油杀虫机理的研究进展 姚陈霞, 刘亚飞, 阮永明  
 132 非炸药爆破破岩展望 张小康, 丁亚明  
 134 膜电容器用 MnO<sub>2</sub> 电极材料的研究进展 杨志伟, 侯钰轩  
 137 化学气相沉积法合成碳纳米管研究进展 苏曙光  
 139 沉香叶中有效成分研究 刘明石, 胡艺红, 杨秋霞, 等  
 140 管内固相微萃取的研究进展 方朝阳, 邢丽梅  
 144 超级电容器 RuO<sub>2</sub> 及其金属氧化物复合电极材料的研究现状 李祥, 罗咏梅, 罗源  
 146 石墨深加工技术概况及应用 王凯伟, 王晶晶, 李真  
 150 中医药领域国际专利分析 薛姣, 何华山, 李黎  
 152 论微污染氨氮源水现状及处理技术 刘晓珊, 黄洁阳, 梁俊贤  
 154 苦草的研究现状 黄龙翔, 朱明石  
 157 钛基复合材料专利分析 王舟, 刘庆  
 158 苹果汁饮料生产工艺的危害分析 王迪立, 罗永潮  
 161 矿区土壤重金属污染修复技术研究进展 黄先顺, 张庆涛, 樊济攀  
 164 透明聚酰亚胺薄膜重要专利技术分析 凌辉, 郑凯, 李燕芳, 等  
 167 微量甲醛检测方法的研究进展 何小玲, 李根容, 龙梅, 等  
 169 风险评估法在某化工企业 PET 生产线技术改造项目职业病危害评价中的应用 蒋文建, 胡华  
 171 二甲苯异构化催化剂研究进展 黄剑, 许海洋, 夏鹏, 等  
 175 纳米技术在防晒化妆品中的应用 周晶, 张溢  
 177 爆破吹扫技术在离子膜 KOH 装置管道吹扫中的应用 李育亮, 郭世强  
 179 磁分离技术在水污染治理中的应用 黄冰, 谢晓杰, 管鑫, 等  
 181 污泥热干化技术的研究现状与进展 李帅旗, 陈永珍, 黄冲, 等  
 184 金银花中黄酮类化合物的研究进展 朱国栋, 陈云波, 潘凤, 等  
 186 流量计与 DCS 匹配问题研究 李挺  
 188 固化/稳定化技术应用于重金属污染土壤修复的研究进展 周智全, 徐欢欢, 张丽, 等  
 190 天然气吸附剂活性炭的制备技术研究进展 蓝廖春, 陈钰, 温永刚, 等  
 193 浅析热法海水淡化浓盐水对环境的影响及综合利用 于金旗, 胡永健, 王子健, 等  
 195 抗抑郁症药物的研究与临床应用 古丽努尔·苏力坦汗  
 196 食源性病毒免疫检测方法研究概述 赵琢, 高欣, 张捷, 等  
 198 日本触媒公司在丙烯酸类高吸水性树脂领域的专利申请分析王换方, 魏棣

## ◆ 环境保护

- 200 某新建污水处理站环境影响分析 刘林瑶, 牟子平  
 202 石灰法处理铜、锌废水研究 刘志彬  
 206 气浮+SBR 组合工艺在食用油制品生产废水处理中的应用 蔡瑞峰  
 209 Fenton 氧化-BAF 联合工艺深度处理印染废水二级出水的研究 罗志刚  
 212 平板膜 MBR 工艺在制药废水处理站改造中的应用 赵志刚  
 214 安徽省农村生活污水处理存在的难点及对策研究 金辉, 匡武, 李翔宇  
 216 超声波促进石化水厂污泥有机物和氮磷的释放顾礼伟, 王军, 杨海亮, 等  
 219 “十二五”期间海口市空气质量调查 陈新乐, 林伟刚, 高峰, 等  
 221 工业类建设项目的环境监理实践——以某企业年产 30 万辆乘用车项目为例 张伏中, 卿艳红, 谭铮铮  
 224 城市黑臭水体成因及治理思路初探 尤新军, 王士满

## ◆ 设计与装备

- 226 非无菌原料药拉西地平及阿奇沙坦的车间设计 徐瑞, 盖雯慧, 杨蒙, 等  
 228 饮食业油烟污染现状及在线监测系统的设计 梁文, 周智全, 徐欢欢  
 230 某天然气处理厂凝液处理装置的改造设计 刘渊, 李树国, 江志华, 等  
 232 弹簧阻尼隔振器在海上平台往复式天然气压缩机减振上的应用 李洁  
 233 浸没式燃烧汽化器系统研究及解决高负荷跳车的方法 冯道荣, 罗彦  
 236 磷酸料浆浓缩时加热器结垢的原因分析和对策 马健

## ◆ 分析测试

- 237 液相色谱-串联质谱法测定食用油中 4 种黄曲霉素 邓欣, 朱志鑫, 黄芳, 等  
 240 气相分子吸收光谱法与纳氏试剂分光光度法测定水中氨氮的比较 邢婉文  
 242 水样温度对氨氮测定的影响 欧瑞文  
 244 液相色谱原子荧光联用仪测定饲料中的无机砷邓建, 林晓云, 何洁玲, 等  
 246 酚试剂分光光度法测定甲醛质控样的探讨 成晶晶

## 投稿指南

《广东化工》为半月刊, 国内外公开发行, 征稿范围: 石油化工、医药化工、农药化肥、电化学、化工设计及装备、日用化工、食品化工、化工环保、工业水处理、涂料与油墨、胶粘剂、生物化工、燃气化工等学科和行业科技类文章。

### 投稿方式:

#### 1、在线投稿

为确保稿件即时到达编辑部, 并确保作者联系电话、通讯地址等信息准确、完整, 投稿请上网使用本刊“在线投稿系统”, 稿件将在第一时间获得处理。

在线投稿网址: [www.gdchem.com](http://www.gdchem.com)

#### 2、邮箱投稿、查询(若“在线投稿”不成功, 可使用邮箱投稿)

投稿 Email: [gdcc200@163.com](mailto:gdcc200@163.com)

投稿邮件主题: 第一作者名/稿件题目

## 《广东化工》理事会

### 理事长:

麦裕良(广东省石油化工研究院 院长)

### 理事:

李安喜(中石化集团公司茂名石化公司 经理, 党委书记)

陈炳琳(茂名新华粤石化股份有限公司 董事长兼总经理)

崔若平(中山凯达精细化工股份有限公司 副总经理)

邵建聪(茂名环星炭黑有限公司 总经理)

吴年发(广东寰球产业工程有限公司 董事长)

黄志红(广东南方碱业股份有限公司 董事长)

杨益新(广州农药厂 厂长)

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

- 247 高效液相色谱法检测化妆品中黄芩苷、黄芩素和汉黄芩素  
吴震, 赵兆全, 李杨杰
- 250 三酸溶解法和微波消解法测定土壤镉的方法对比及海南部分地区土壤镉含量调查  
饶宝娇
- 253 槟榔提取物中多糖含量的测定  
邢建华, 朱晓瑜, 许启太, 等
- 255 超高效液相色谱-串联质谱法测定蜂蜜中氯霉素和甲硝唑残留  
高何刚
- 257 微波消解-电感耦合等离子体-质谱法测定可可粉中总铅  
王丽珊, 李兴宁, 李建, 等
- 259 原子吸收分光光度法测定花茶中微量元素的含量  
金烈, 马皎丽

## ◆ 教学教改

- 261 普通化学实验教学中的安全教育与管理  
罗由萍, 邓鹏飞
- 263 当代大学研究生生物化学实验课的建设  
王晓丹, 周鸿翔, 方兰, 等
- 265 提高生命科学学院《有机化学》教学质量质量的探讨  
杨桂花
- 266 绿色化学理念在高校化学教育中的贯彻  
韦玉
- 267 化工专业本科实践教学改革的探索——以海南大学为例  
徐树英, 潘莉莎, 孙中亮, 等
- 269 课程群模式的无机化学课程教学资源建设  
郝芳芳, 杨志毅, 蓝海
- 270 材料化学专业《技术与企业管理》教学方法改革研究  
陈丽娟, 向育君, 刘清泉
- 271 《应用生物催化》教学内容体系的构建  
吕英海, 李桂江, 李慧娟, 等
- 272 浅谈实验技术人员在药学专业实验课教学中的作用  
佟德成, 王莹, 马冬云, 等
- 273 生物制药专业微生物学教学模式探索  
龙良鲲, 丁少军
- 275 药理学实验教学开放运行的内涵及其机制探讨  
袁志鹰, 李荣东, 裴刚, 等
- 276 材料专业大学生创新实践能力培养模式探索  
孟凡桂, 张新民, 邓洪, 等
- 277 理论结合实际提高过程装备控制技术及应用的教学研究  
张诺诺, 晏佳莹
- 278 研究型大学材料工程专业学位硕士研究生培养模式的改革与创新  
何敏, 鲁圣军
- 280 项目教学法在计算机专业中的应用  
刘晓敏, 张艳丽, 李晶
- 282 “卓越计划”背景下工业工程人才培养方案研究  
朱玉杰, 冯国红, 陆皓
- 285 高校学风建设的研究与实践  
朴顺姬, 刘晓敏, 李晶
- 287 Gaussian09 软件在结构化学教学中的应用: 优化分子的结构  
梁锦霞
- 288 在基础化学教学中利用自我效能感培养应用型人才的探索  
刘福红, 丁艳, 李秋玉, 等
- 289 浅谈应用型大学有机化学设计性实验的教学探索与实践  
肖凤屏, 胡鹏
- 290 《锂离子电池》课程教学改革的研究与实践  
陈建, 赵娜, 赵军伟, 等
- 291 医学院校无机化学教学中几点体会  
钟育均
- 292 浅析“固体废物处置工程”教学改革  
胡晨燕, 李爱萍, 陈涵格
- 293 医化产业转型背景下地方高校人才培养对接社会需求的实践和思考——以台州学院为例  
何志才, 王庆丰, 武承林, 等
- 295 《油茶基可生物降解塑料的制备》综合性实验教学的实践体会  
王毅, 李文艺, 何福林
- 297 地方高校化工应用型人才培养模式的探索与实践  
王春花, 陈鸿雁
- 299 基于创新能力培养下的食品分析课程考核方式的改革与实践  
王标诗, 江敏, 杨胜远
- 301 应用型人才培养背景下基于慕课的自主学习在有机化学实验教学中的实践  
余梅, 周建敏
- 302 地方院校提高化学工艺课程教学质量的方法及其实践  
王俊, 苏福林, 许晓娟, 等
- 303 地方本科院校在转型发展期药专业毕业论文改革探讨  
王庆, 王玲娟, 何艳, 等
- 304 食品类专业本科毕业论文(设计)问题及对策研究——以许昌学院为例  
张永清, 王德国, 田水泉, 等
- 305 食品科学与工程专业分析化学实验教学改革的一点思考  
蓝峻峰, 方毅林
- 307 以成长地图引导差异化应用型人才培养  
方润
- 309 信息化教学设计探讨——以固体废物处理和资源化利用课程为例  
王丽娜, 钟真宜
- 311 供给侧视角下仪器分析课程分层分类教学研究  
刁银军, 肖珊美, 罗小会
- 314 基于模块化的《药用化学基础》课程教学设计研究  
谢建玲, 潘中娟, 吴志玲, 刘文龙
- 316 探讨药剂学教学改革

## ◆ 综合

- 317 炼厂焦化汽油综合利用的现状  
唐乳林

## ◆ 其它

- 《广东化工》投稿须知(前插一) 广告索引(21) 浙江力普大型 JMJ-700 精棉剪切粉碎机通过省级新产品鉴定(239) 浙江力普石墨粉碎球形化生产线“墨”成金(243)

## 本期基金项目论文 (共 67 篇)

- P7 还原氧化石墨烯/二氧化钛于模拟太阳光下催化降解氯化苯的研究
- P12 溶胶凝胶法制备 CeO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> 光催化材料及其性能研究
- P14 蚯蚓耐高温抗氧化蛋白对离体蛙心活动性的影响
- P16 离子液体[BMIM][AlCl<sub>4</sub>]与苯并噻吩分子间作用的理论研究
- P18 聚丙烯腈(PAN)基碳微球的制备
- P22 糖尿病药物格列汀的合成研究
- P24 草酸改性杨树皮废渣吸附亚甲基蓝研究
- P26 具有福尔马林隔离作用的半胱氨酸乳膏的制备及评价
- P28 低分子量有机酸对难溶性铬的活化作用
- P33 湿式空气氧化技术用于染料废水脱色处理
- P35 车载 LNG 气瓶的扩散与爆炸分析
- P38 人卵巢颗粒细胞的体外分离培养方法改进
- P42 落叶松树皮的提取及荧光纳米粒子的制备
- P43 湘潭市园林绿地中乡土树种应用现状调查报告
- P49 谷壳光源二氧化钛/石墨烯纳米复合材料光催化降解水样中活性红 195
- P52 正交试验法优化黑龙骨地上茎中总黄酮的提取工艺
- P54 刺儿菜营养成分分析及评价
- P61 咪唑-4-甲脒缩氨基磺脒的合成及其对 H<sup>+</sup> 的响应
- P63 芦丁在纳米复合材料修饰电极上的行为及其测定
- P68 EDTA 改性凹凸棒土及其对六价铬离子的吸附效果研究
- P76 红果龙葵的营养成分研究
- P78 MBR-RO 组合工艺中 RO 膜清洗剂的筛选及优化
- P81 车前子总三萜提取工艺研究及含量测定
- P88 红外光谱法剖析全合成金属切割油
- P91 不同粒径的零价铁粉对土壤重金属形态的影响
- P96 糖蜜厌氧发酵制备生物燃气的快速启动
- P102 硝酸钠/硅藻土复合相变材料的制备与热性能研究
- P109 失水山梨醇单辛酸酯的制备方法
- P113 一种基于多层金纳米颗粒的铍离子电化学传感器的研究
- P124 NiCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/石墨烯的制备及其在超级电容器中的应用
- P134 膜电容器用 MnO<sub>2</sub> 电极材料的研究进展
- P137 化学气相沉积法合成碳纳米管研究进展
- P144 超级电容器 RuO<sub>2</sub> 及其金属氧化物复合电极材料的研究现状
- P154 苦草的研究现状
- P179 磁分离技术在水污染治理中的应用
- P181 污泥热干化技术的研究现状与进展
- P193 浅析热法海水淡化浓盐水对环境的影响及综合利用
- P196 食源性病毒免疫检测方法研究概述
- P214 安徽省农村生活污水治理存在的难点及对策研究
- P219 “十二五”期间海口市空气质量调查
- P247 高效液相色谱法检测化妆品中黄芩苷、黄芩素和汉黄芩素
- P253 槟榔提取物中多糖含量的测定
- P263 当代大学研究生生物化学实验课的建设
- P267 化工专业本科实践教学改革的探索——以海南大学为例
- P269 课程群模式的无机化学课程教学资源建设
- P270 材料化学专业《技术与企业管理》教学方法改革研究
- P272 浅谈实验技术人员在药学专业实验课教学中的作用
- P273 生物制药专业微生物学教学模式探索
- P275 药理学实验教学开放运行的内涵及其机制探讨
- P276 材料专业大学生创新实践能力培养模式探索
- P277 理论结合实际提高过程装备控制技术及应用的教学质量
- P280 项目教学法在计算机专业中的应用
- P282 “卓越计划”背景下工业工程人才培养方案研究
- P285 高校学风建设的研究与实践
- P288 在基础化学教学中利用自我效能感培养应用型人才的探索
- P289 浅谈应用型大学有机化学设计性实验的教学探索与实践
- P292 浅析“固体废物处置工程”教学改革
- P295 《油茶基可生物降解塑料的制备》综合性实验教学的实践体会
- P297 地方高校化工应用型人才培养模式的探索与实践
- P299 基于创新能力培养下的食品分析课程考核方式的改革与实践
- P301 应用型人才培养背景下基于慕课的自主学习在有机化学实验教学中的实践
- P302 地方院校提高化学工艺课程教学质量的方法及其实践
- P303 地方本科院校在转型发展期药专业毕业论文改革探讨
- P304 食品类专业本科毕业论文(设计)问题及对策研究——以许昌学院为例
- P305 食品科学与工程专业分析化学实验教学改革的几点思考
- P307 以成长地图引导差异化应用型人才培养
- P311 供给侧视角下仪器分析课程分层分类教学研究