



CN 41-1437/TS
ISSN 2096-1553
CODEN QXIUAV

轻工学报®

QINGGONG
XUEBAO

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY



网站



公众号

ISSN 2096-1553

03 >



9 772096 155186

2018年3月15日出版

中国高校优秀科技期刊

河南省二十佳提名期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 来源期刊

美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost) 来源期刊

英国《食品科技文摘》(FSTA) 来源期刊

美国《化学文摘》(CA) 来源期刊

美国《乌利希期刊指南》(Ulrichs) 收录期刊

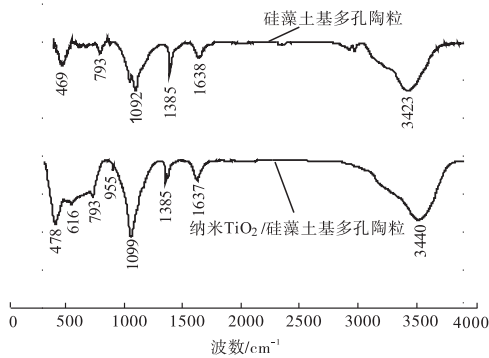
第 2 期 2018 年
第 33 卷总第 150 期

万方数据

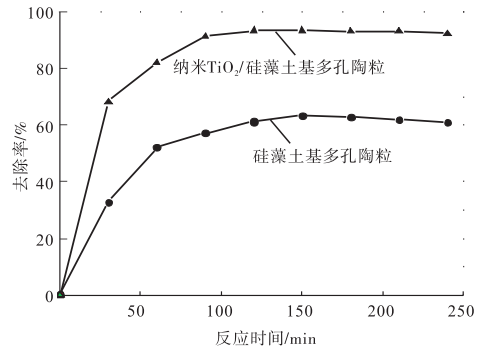
目次 CONTENTS

陶瓷材料

- 1 朱灵峰,孙倩, 纳米TiO₂/硅藻土基多孔陶粒复合材料的制备及其甲醛去除效果研究
高如琴,贾梦哲, Research on preparation of nano-TiO₂/diatomite-based porous ceramite
赵幸幸,吕昌昌, composite material and its removal effect on formaldehyde
赵玉驰,秦梦涛 ZHU Lingfeng, SUN Qian, GAO Ruqin, JIA Mengzhe, ZHAO Xingxing, LYU Changchang, ZHAO Yuchi, QIN Mengtao

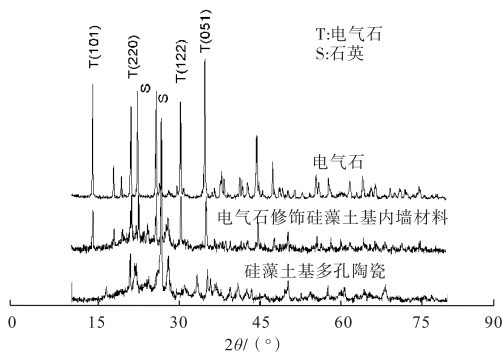


硅藻土基多孔陶粒负载纳米TiO₂前后的FT-IR谱图



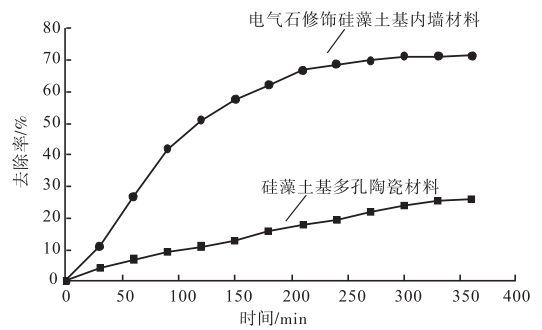
紫外光下硅藻土基多孔陶粒负载纳米TiO₂前后对甲醛的去除率曲线

- 7 高如琴,谷一鸣, 电气石修饰硅藻土基内墙材料的制备及甲醛去除效果研究
曹行,曹祥建, Preparation of tourmaline modification diatomite-based interior wall
王新宁,张丽金, material and removal effect on formaldehyde
石泽堂 GAO Ruqin, GU Yiming, CAO Hang, CAO Xiangjian, WANG Xinning, ZHANG Lijin, SHI Zetang



万方数据

样品的XRD图谱



样品对甲醛的去除率曲线

主编:张福平 副主编:邹琳

责任编辑:王健东

编辑人员:张福平 邹琳 王健东

王榕 王晓波

特邀编辑:刘西琳 禹晓 刘静(外文)

- 13 吴照洋,谷一鸣, 铀尾矿基多孔陶粒对对苯二酚的吸附能力研究
何宇,丁洲乐, Study on adsorption capacity of uranium tailings-based porous ceramisite
师梓宸,李梦雨, for hydroquinone
高如琴 WU Zhaoyang, GU Yiming, HE Yu, DING Zhoule, SHI Zichen, LI Mengyu, GAO Ruqin

食品科学与工程

- 20 张文叶,吴刚 山楂总黄酮乙醇热浸提工艺优化研究
Study on the process optimization of ethanol thermal extraction of flavonoid from hawthorn
ZHANG Wenye, WU Gang
以山楂浸提液中黄酮提取量为指标,选取浸提时间、乙醇体积分数和料液比(m/V)为主要影响因素,进行山楂黄酮乙醇热浸提工艺的优化研究.在单因素试验基础上,通过响应面优化得到山楂黄酮的最佳热浸提条件为:料液比1:6,乙醇体积分数60%,浸提时间80 min.该条件下的黄酮提取率达到98.12%.

- 27 尹伟,启航, 调味海藻色泽品质提高及其安全性研究
姜鹏飞 Study on color quality improvement and safety of seasoned seaweed
YIN Wei, QI Hang, JIANG Pengfei
针对调味海藻在加工和贮藏过程中经常会出现色泽品质劣变为黄褐色的问题,通过感官评价和仿生技术的联用,得出添加柠檬黄0.085 g/kg和亮蓝0.009 68 g/kg的调味海藻最优染色配方.该条件下生产的调味海藻,相比较国内外主流合格产品,其色泽品质明显提高.依据《食品添加剂新品种管理办法》的相关规定,使用预算评估法对调味海藻染色配方中的柠檬黄和亮蓝进行暴露风险评估,结果表明:该配方中柠檬黄和亮蓝的使用量其理论每日最大暴露量均低于ADI值,满足安全性要求.

- 35 刘晓辉,高超, 款冬叶3种功效成分对小鼠免疫调节作用实验研究
丁婷婷,沈明浩 Experimental study on the effect of three bioactive components in *Tussilago farfara* L leaf on immune regulation of mice
LIU Xiaohui, GAO Chao, DING Tingting, SHEN Minghao

烟草科学与工程

- 42 程向红,陈孟起, 雪茄风味卷烟原料配方设计
田海英,彭玉富 Design on tobacco material formulation of cigar style cigarette
CHENG Xianghong, CHEN Mengqi, TIAN Haiying, PENG Yufu
将叶组配方分为4个功能单元分别进行设计,每一单元的功能侧重各异,并将单元设计进行优化配比,按照风格单元、主体单元、调香气浓度单元和填充单元百分比分别为23%,47%,23%,7%形成叶组配方,辅以配方结构,设计了雪茄风味卷烟原料配方:叶组80%,膨胀梗丝12%,造纸法薄片8%(膨胀烟丝的枯焦杂质与雪茄风味叶组不谐调,不适合作为雪茄风味卷烟配方成分).评吸结果表明,所设计的雪茄风味卷烟,其雪茄特征香气突出,香韵丰富,烟香饱满,谐调性好,杂气小,刺激性小,余味苦甘、干净舒适.烟气分析显示:焦油含量9.7 mg/支,烟碱含量1.1 mg/支,CO含量11.2 mg/支,符合卷烟设计目标要求.

- 50 杨韧强,毛多斌, 卷烟纸中不同助燃剂类型对卷烟感官品质的影响
黄朝章,郭松斌, Effects of different types of combustion supporting agent in cigarette paper
邓梅忠 on cigarette sensory quality
YANG Renqiang, MAO Duobin, HUANG Chaozhang, GUO Songbin, DENG Meizhong
- 通过感官评析分析卷烟纸中不同助燃剂类型对卷烟总体感官品质的影响,基于主成分权重法对影响卷烟抽吸品质权重较大的感官指标进行权重分值差异性分析,结果发现:以柠檬酸钾为助燃剂的卷烟总体感官品质较优,以乳酸钾为助燃剂的卷烟总体感官品质较差;卷烟纸助燃剂类型对卷烟余味、杂气、协调性和香气的影响较大,对卷烟烟气状态、干燥和刺激性的影响较小。
- 55 张颖璞,李桂珍, 不同产地烟叶的热解反应动力学研究
黄朝章,李巧灵 Kinetic study on pyrolysis reaction of tobacco leaf in different regions
ZHANG Yingpu, LI Guizhen, HUANG Chaozhang, LI Qiaoling

电气与控制工程

- 63 吴振军,马路遥, 基于 DFT 输出过零点法的电力系统频率快速估计方法
邱洪波 Frequency fast estimating method of power system based on zero-crossing
method of DFT output
WU Zhenjun, MA Luyao, QIU Hongbo
- 该方法首先对信号进行 DFT 输出特性分析,然后取 DFT 实部(或虚部),利用四阶牛顿插值法精确计算过零点时间,由两个过零点的时间差计算系统频率。仿真分析与实验验证的结果表明,该方法具有较高的频率估计精度,受谐波干扰小,且只需 1.78 个周波即可实现频率估计,适用于电力系统对实时性要求较高的实际工况。
- 70 过金超,贺超凡, 基于声表面波的开关柜温度在线监测系统
曹宏,赵中亭 Temperature on-line monitoring system of switchgear based on
surface acoustic wave
GUO Jinchao, HE Chaofan, CAO Hong, ZHAO Zhongting
- 76 和萍,姚依林, 风光互补发电系统对电网低频振荡特性的影响之研究现状述评
耿斯涵,李从善, Review of research status on impacts of wind and solar hybrid power
崔光照 generation system on low frequency oscillation characteristics of
power grid
HE Ping, YAO Yilin, GENG Sihan, LI Congshan, CUI Guangzhao

机电科学与工程

- 87 王邦祥,陆金桂, 神经网络近似模型在液压支架顶梁轻量化设计中的应用
王京涛,钱鹏 Application of neural network approximate model in lightweight design of
hydraulic support top beam
WANG Bangxiang, LU Jingui, WANG Jingtao, QIAN Peng
- 95 王强,苏小平, Kriging 近似模型在副车架轻量化设计中的应用试验
鲁宜文 Application experiment of the Kriging approximate model in lightweight
design of subframe
WANG Qiang, SU Xiaoping, LU Yiuwen
- 102 尚宣,何世权 基于 Chebyshev 多项式拟合的调节阀阀芯设计方法
Design method of regulating valve spool based on Chebyshev polynomial
fitting
SHANG Xuan, HE Shiquan