



目 次

进展评述

优化稀土上转换纳米材料发光的方法 徐 榕 冯爱玲 王彦妮 夏侯平(1059)

离子液体在生物工程方面的研究进展 洪伽金 刘 勇 陈嘉亮 马科锋(1072)

无患子三萜皂苷研究进展 徐圆圆 贾黎明 陈 仲 高 媛(1078)

聚偏氟乙烯膜改性方法研究进展 朱腾义 严和婷 李 毛(1089)

油品光催化深度脱氮技术研究进展 陈 颖 张会丽 梁宇宁(1096)

研究论文

一种 Fe^{3+} 荧光探针的合成及其检测性能研究 高楼军 白童鹿 张恩生 张玉琦 鞠 萍 王记江(1104)

5-*N,N*-二乙氨基-2-(吡啶-2'-亚氨基)苯酚的合成及其对 Zn^{2+} 的识别
..... 钟克利 邓隆隆 郭 佳 张 强 侯淑华 边延江 汤立军(1110)

镍催化芳基硼酸与芳基醛的加成反应(英文) 陈 强 樊新衡 张立鹏 杨联明(1115)

亲电硫试剂参与的 2-芳基-3-硫代-2,3-二氢喹啉-4(1*H*)-酮的合成
..... 程宇飞 高文超 刘 强 常宏宏 张建栋 魏文珑(1121)

无过渡金属参与下茛并-[1,2-*b*]吡啶-10(5*H*)-酮的合成
..... 姬凌波 王丁众 柴国璧 崔 凯 马 骥 席 辉 胡有持 宗永立 范 武 刘俊辉(1127)

环氧氯丙烷类阳离子改性絮凝剂的合成及性能研究 王 浩 郭 帅 曹月坤 吕雪川 李国轲 高肖汉(1132)

电子废物拆解区禽肉中二噁英及其类似物污染分析 唐穗平 陈满英 邱启东 綦 艳 陈 洁(1138)

研究简报

一种新型无粘结剂电极的制备及电吸附脱盐性能研究 董世知 王恩杰 马 壮(1143)

读者·作者·编者

本期部分研究论文和研究简报的图文摘要 (1057)

2018 年 81 卷总目次 (1147)

CHEMISTRY

(HUAXUE TONGBAO)

Vol. 81, No. 12, 2018

<http://www.hxtb.org>

Dec. 18

CONTENTS

- Methods for Optimizing Luminescence of Rare Earth Upconversion Nanoparticles ... *Xu Rong, Feng Ailing, Wang Yanni, Xia Houping* (1059)
- Progress in Ionic Liquids for Biological Engineering *Hong Jiajin, Liu Yong, Chen Jialiang, Ma Kefeng* (1072)
- Advances on Triterpenoid Saponin of *Sapindus mukorossi* *Xu Yuanyuan, Jia Liming, Chen Zhong, Gao Yuan* (1078)
- Progress in Polyvinylidene Fluoride Membrane Modification Method *Zhu Tengyi, Yan Heting, Li Mao* (1089)
- Research Progress in Photocatalytic Deep Denitrification Technology for Oil Products *Chen Ying, Zhang Huilli, Liang Yuning* (1096)
- Synthesis and Properties of a Fluorescence Probe for the Detection of Fe^{3+} Ions
..... *Gao Loujun, Bai Tonglu, Zhang Ensheng, Zhang Yuqi, Ju Ping, Wang Jijiang* (1104)
- Synthesis of 5-*N,N*-(diethylamino)-2-[(pyridin-2-ylimino) methyl] phenol and Its Recognition Characteristics for Zn^{2+}
..... *Zhong Keli, Deng Longlong, Guo Jia, Zhang Qiang, Hou Shuhua, Bian Yanjiang, Tang Lijun* (1110)
- A Simple Nickel(II) Catalyst System for the Addition of Arylboronic Acids to Arylaldehydes
..... *Chen Qiang, Fan Xinheng, Zhang Lipeng, Yang Lianming* (1115)
- Syntheses of 2-Aryl-3-sulphenyl-4(1*H*)-quinolinones Using Electrophilic Sulfur Reagents
..... *Cheng Yufei, Gao Wenchao, Liu Qiang, Chang Honghong, Zhang Jiandong, Wei Wenlong* (1121)
- Transition-Metal-Free Syntheses of Indeno[1,2-*b*]-indol-10(5*H*)-one Derivatives
..... *Ji Lingbo, Wang Dingzhong, Chai Guobi, Cui Kai, Ma Ji, Xi Hui, Hu Youchi, Zong Yongli, Fan Wu, Liu Junhui* (1127)
- Synthesis and Properties of the Epichlorohydrin Cationic Modified Flocculants
..... *Wang Hao, Guo Shuai, Cao Yuekun, Lv Xuechuan, Li Guoke, Gao Xiaohan* (1132)
- Study on the Pollution Level of Dioxins and Their Analogues of Poultry in an E-waste Dismantling Area
..... *Tang Sui ping, Chen Manying, Qiu Qidong, Qi Yan, Chen Jie* (1138)
- Study on Synthesis and Capacitive Deionization Performance of a Novel Binder-Free Electrodes
..... *Dong Shizhi, Wang Enjie, Ma Zhuang* (1143)