



中国科技核心期刊
中国中文核心期刊
中国高校优秀科技期刊
全国石化行业优秀期刊一等奖

ISSN 1671 - 4628
CODEN BHDXAA

北京化工大学学报

(自然科学版)

Journal of Beijing University
of Chemical Technology

(Natural Science Edition)

第 39 卷 第 6 期

Vol.39 No.6

ISSN 1671-4628



9 771671 462107

万方数据

November 2012

6

北京化工大学学报

(自然科学版)

2012年11月 第39卷 第6期

(卷终)

目次

· 化学与化学工程 ·

- 不同扰流内构件强化管式反应器传质性能的研究 王芳 初广文 邹海魁 向阳 罗勇 陈建峰(1)
- 鼓泡条件对浸没式中空纤维膜微滤过程膜污染的影响 刘洋 王宇 丁忠伟 刘丽英 马润宇(6)
- 用片状模型研究旋转填充床中黏性流体微观混合过程 潘超 向阳 邹海魁 初广文 邵磊 陈建峰(11)
- 离子交换纤维静态吸附丹酚酸 B 的热力学研究 王闯 刘廷岳(17)
- 基于局域波分解的循环射流混合槽内压力脉动信号时频特性分析 禹言芳 吴剑华 孟辉波(23)
- 无隔膜电解槽在线制备消毒用次氯酸溶液 白雅娴 唐阳 李云锦 陈咏梅 万平玉(31)
- 金属元素镁高压属性的第一性原理研究 李培芳 包刚(36)

· 材料科学与工程 ·

- 液质联用分析四酚基乙烷产率的研究 王建辉 张军营 李帅 程珏(42)
- 新型“一锅法”合成异噁唑及吡唑类化合物 周雷 程斌(47)
- NDI 型聚氨酯弹性体的氢键研究 余成科 崔屹 付会娟 毛立新 张立群(52)
- 水性丙烯酸树脂/银导电油墨的制备及表征 闫奇 刘伟 齐胜利 田国峰 武德珍 吴战鹏(58)
- 聚(异氰尿酸酯-噁唑烷酮)改性硬质聚氨酯泡沫的反应机理及其耐热性能研究
..... 郭亚明 袁洪福 王海侨 何立凡 李效玉(63)
- 聚乳酸/聚环氧乙烷纳米纤维膜的结构与性能表征 李玉 刘力 梁永日(69)
- 不同氧化条件下的铝阳极氧化膜形貌研究 任建军 左禹(74)

· 生物技术与环境工程 ·

- 假丝酵母脂肪酶(*Candida* sp. 99-125)催化合成人乳脂替代品及酶重复使用的研究
..... 李玲 叶贤春 邓利 聂开立 刘珞 李昕倩(79)
- 普洱茶不同发酵时期微生物群落宏转录组学研究 姜妹 吕杰 李灏(84)
- 铁-铜复合氧化物颗粒吸附剂除氟特性的研究 赵梦华 霍亚坤 丁文明 黄霞(90)

· 机电工程和信息科学 ·

- 基于 AHP-FTA 的齿轮传动安全性评价 于源 冯锦阳(95)
- 真三维显示系统的构建及其成像效果分析 周厉颖 陈国华 黄建彪 周星(99)
- 余氯在线检测系统的研究 李超 祁欣(105)
- 用户聚类和多最小支持度关联规则的推荐系统 李辉 刘新跃(111)

· 管理与数理科学 ·

- 市场摩擦条件下基于谱风险度量的投资组合优化模型 彭越 杨永愉(117)
- 非齐次波导方程基于状态转移算子和 DtN 映射的算法 王寅 黄晋阳(124)

征稿简则 (128)

2012 年总目次 (I)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY

(Natural Science Edition)

Vol. 39 No. 6 Nov. 2012

(End of Vol. 39)

CONTENTS

Chemistry and Chemical Engineering

- The mass transfer enhancement of a tubular reactor with different inserted components
..... WANG Fang CHU GuangWen ZOU HaiKui XIANG Yang LUO Yong CHEN JianFeng(1)
- The effect of gas bubbling in a microfiltration process with a submerged hollow fibre membrane
..... LIU Yang WANG Yu DING ZhongWei LIU LiYing MA RunYu(6)
- Micro-mixing of viscous fluid in rotating packed bed using slab model
..... PAN Chao XIANG Yang ZOU HaiKui CHU GuangWen SHAO Lei CHEN JianFeng(11)
- Thermodynamics study of the static adsorption of salvianolic acid B by an ion-exchange fiber
..... WANG Chuang LIU TingYue(17)
- Analysis of the time-frequency attributes of pressure fluctuation signals in a circulating jet tank based on
local wave decomposition YU YanFang WU JianHua MENG HuiBo(23)
- Preparation of hypochlorous acid solution on-line by a membraneless electrochemical cell
..... BAI YaXian TANG Yang LI YunJin CHEN YongMei WAN PingYu(31)
- First-principles study of the high pressure properties of elemental magnesium LI PeiFang BAO Gang(36)

Material Science and Engineering

- Study of the synthesis of tetraphenol ethane by liquid chromatogram and mass chromatogram (LC-MS)
..... WANG JianHui ZHANG JunYing LI Shuai CHENG Jue(42)
- A novel "one-pot" method for the preparation of pyrazoles and isoxazoles ZHOU Lei CHENG Bin(47)
- Hydrogen bonding in polyurethane elastomers based on 1,5-naphthalene diisocyanate
..... YU ChengKe CUI Yi FU HuiJuan MAO LiXin ZHANG LiQun(52)
- Preparation and characterization of acrylic resin/silver water-based conductive inks
..... YAN Qi LIU Wei QI ShengLi TIAN GuoFeng WU DeZhen WU ZhanPeng(58)
- Mechanism of formation and heat-resistant properties of poly(isocyanurate-oxazolidone)
modified rigid polyurethane foams GUO YaMing YUAN HongFu WANG HaiQiao HE LiFan LI XiaoYu(63)
- Characterization of the structure and properties of poly(L-lactide)/poly(ethylene oxide) nanofiber membranes
..... LI Yu LIU Li LIANG YongRi(69)
- The morphology of anodic aluminum oxide films formed under different anodizing conditions REN JianJun ZUO Yu(74)

Biological Technology and Environment Engineering

- The synthesis of human milk fat substitutes catalyzed by *Candida* sp. 99-125 lipase and reuse of the lipase reuse
..... LI Ling YE XianChun DENG Li NIE KaiLi LIU Luo LI XinQian(79)
- Comparative metatranscriptomic analysis of microbial communities at two different stages during the pile-fermentation
of Puer Tea JIANG Shu LU Jie LI Hao(84)
- Fluoride removal from water by a granular Fe-La complex hydroxide
..... ZHAO MengHua HUO YaKun DING WenMing HUANG Xia(90)

Mechanical Engineering and Informatics

- Safety evaluation of gear transmission based on analytic hierarchy process-fault tree analysis (AHP-FTA)
..... YU Yuan FENG JinYang(95)
- Construction of a true three-dimensional volumetric display system and its imaging effect
..... ZHOU LiYing CHEN GuoHua HUANG JianBiao ZHOU Xing(99)
- Study of an online measurement system for residual chlorine LI Chao QI Xin(105)
- A recommendation system combining user clustering and association rules with multiple minimum support
..... LI Hui LIU XinYue(111)

Management and Mathematics

- A portfolio optimization model under the conditions of market friction based on spectral risk measure
..... PENG Yue YANG YongYu(117)
- An algorithm of the transfer operator P for a non-homogeneous waveguide equation based on Dirichlet-to-Neumann maps
..... WANG Yin HUANG JinYang(124)