分子催化 FENZI CUIHUA

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS (CHINA)





中国科学院兰州化学物理研究所 主办

4

学出版

¥ ₩₽

分

子催

14.

分子催化 JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS(CHINA) (FENZI CUIHUA)

第37卷 第4期 2023年8月

目 次

研究论文

光酶级联一锅法合成手性脂肪胺 李欢欢,段培高,黄雅文,申倩倩,张武元,	(323)
"开放型蝶形" [2Fe2S] 化合物光催化产氢性能与机理探究	(331)
无溶剂体系介孔分子筛 SBA-15 固定化脂肪酶拆分 (R,S)-3-氯-1-苯基丙醇 戴大章, 姜文婷, 许鹿洋	(342)
原子层沉积构筑 Pd/TiO2 限域催化剂及其在 1,4-丁炔二醇加氢的应用 张淑芳, 杨高举, 褚盼楠, 张 斌, 赵永祥	(348)
三氟甲磺酸铜(Ⅱ)催化炔烃选择性转移氢化合成顺式烯烃余媛媛,徐 柯,魏文廷,谢银君	(356)
咔唑基共价有机框架用于光催化析氢 张志艳, 石琛琛, 张 潇, 米 裕	(367)
综述	
不对称 Pictet-Spengler 反应中有机催化研究进展 孙玉虹,赵玮佳,穆宏文,王黎明,金 瑛	(375)
光催化剂活性位点调控及其光还原 CO ₂ 制 C ₂₊ 产物研究进展	(389)
石墨相氮化碳在光催化苯甲醛氧化耦合制氢领域的研究进展	(397)
NH3-SCR 脱硝催化剂抗硫性能的研究进展 史 光,朱 繁,喻 瑞	(405)

[期刊基本参数] CN 62-1039/O6*1987*b*A4*96*zh*P*¥30.00*800*10*2023-08*n

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS(CHINA)

Vol. 37 No. 4 Aug. 2023

CONTENTS

Articles

One Pot Photoenzymatic Cascades to Synthesize Chiral Aliphatic Amines
LI Huan-huan, DUAN Pei-gao, HUANG Ya-wen, SHEN Qian-qian, ZHANG Wu-yuan (323)
Study of Photocatalytic Hydrogen Production Performance and Mechanism of 'Open Butterfly' [2Fe2S] Compounds
ZHENG Hui-qin, FAN Yao-ting (331)
Resolution of (R,S) -3-Chloro-1-phenylpropanol by Mesoporous Molecular Sieve SBA-15 Immobilized Lipase in Solvent-Free
System ····· DAI Da-zhang, JIANG Wen-ting, XU Lu-yang (342)
Confined Pd/TiO ₂ Catalyst Constructed by ALD for the Hydrogenation of 1,4-Butynediol
ZHANG Shu-fang, YANG Gao-ju, CHU Pan-nan, ZHANG Bin, ZHAO Yong-xiang (348)
Copper(II) Triflate-Catalyzed Selective Transfer Hydrogenation of Alkynes for Synthesizing Cis-Alkenes
YU Ai-ai, XU Ke, WEI Wen-ting, XIE Yin-jun (356)
Carbazole-based Covalent Organic Frameworks for Photocatalytic Hydrogen Evolution
ZHANG Zhi-yan, SHI Chen-chen, ZHANG Xiao, MI Yu (367)

Review and Progress

Research Progress in Organocatalytic Asymmetric Pictet-Spengler Reaction					
SUN Yu-hong, ZHAO Wei-jia, MU Hong-wen, WANG Li-ming, JIN Ying (375)					
Progress of Photocatalyst Active Site Modulation and Its Photoreduction of CO2 to C2+ Products					
LIU Ke-yi, CHEN Qiao-ling, SUN Rong, WANG Jia-ren, ZHENG Yi (389)					
Research Progress of Graphitic Carbon Nitride for Photocatalytic Oxidation of Benzyl Alcohol Coupled with Hydrogen					
Production ······ZHOU Fei (397)					
Research Progress in Sulfur Tolerance of NH ₃ -SCR Catalysts					

版权声明

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,已 许可重庆维普资讯有限公司在其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信 息网终传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。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。

《分子催化》编辑部

分子催化

FENZI CUIHUA

(双月刊 1987年创刊) 第37卷第4期(总第210期) 2023年8月30日

JOURNAL OF MOLECULAR **CATALYSIS (CHINA)**

(BIMONTHLY Started in 1987) Vol. 37, No. 4 Aug. 30th, 2023

主	管	中国科学院	Charged by	The Chinese Academy of Sciences
主	办	中国科学院兰州化学	Sponsored by	Lanzhou Institute of Chemical Physics,
		物理研究所		The Chinese Academy of Sciences
主	编	李树本	Chief Editor:	LI Shuben
编	辑	《分子催化》编辑部	Edited by	Editorial Board of Journal of Molecular Catalysis(China)
		(兰州市天水中路18号,730000		(18 Tianshui Middle Road, Lanzhou 730000
		Tel: (0931) 4968226		Tel: (0931) 4968226
		http://www.jmcchina.org		http://www.jmcchina.org
		E-mail: fzch@licp.cas.cn)		E-mail: fzch@licp.cas.cn)
出	版	科学出版社	Published by	Science Press
		(北京东黄城根北街 16 号,邮编: 100717)		(16 Donghuangchenggen, North Street, Beijing 100717)
印刷装订		兰州万易印务有限责任公司	Printed by	Wanyi Printing House of Lanzhou
总发行处		兰州市邮政局	Distributed by	Lanzhou Post Office
国外发行		中国国际图书贸易总公司	Foreign	China International Book Trading
		地址:北京 399 信箱 邮编:100044		Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China
订 购 处		全国各地邮局	Subscription Se	rvice: Post Office in China

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-3555 CN 62-1039/06



国内邮发代号 54-69 国外发行代号 4747BM 国内定价: 30.00 元

国内外公开发行

