

- ◆ 中文核心期刊
- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 科技期刊世界影响力指数报告来源期刊

QK2245342

ISSN 1000-9035
CN 22-1262/O4

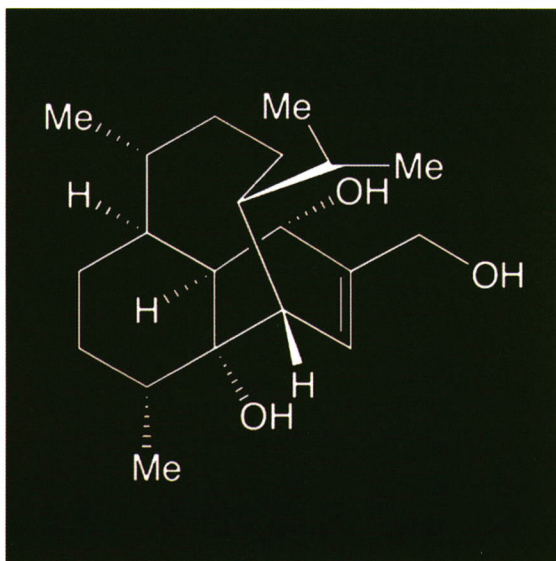
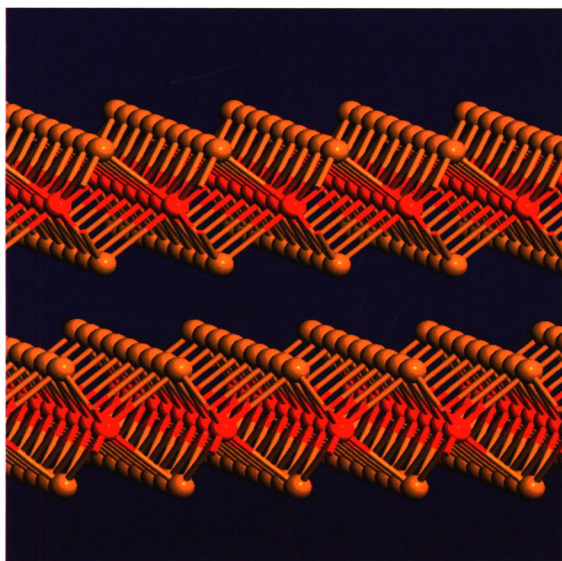
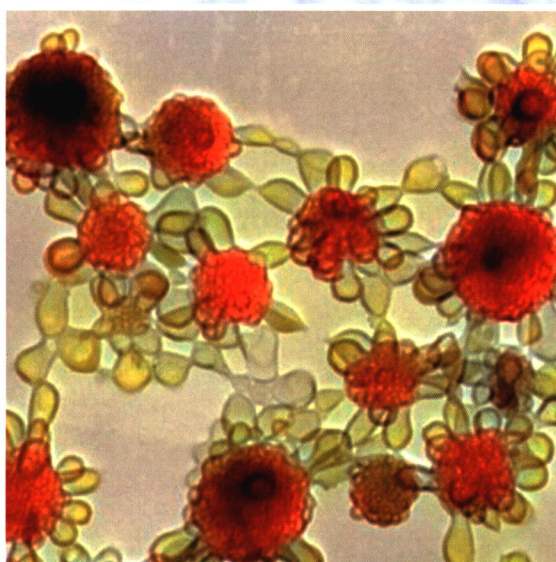
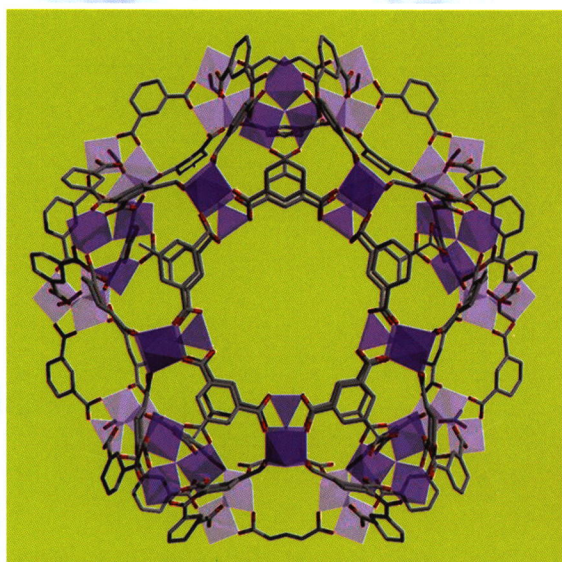
2022

5

第38卷

分子科学学报

JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE



ISSN 1000-9035



万方数据

中国化学会主办

目 次

研究论文

硝基苯的一锅法还原串联 *N*-苄基化反应研究

..... 张 川,董文哲,李 阳,王万辉,包 明(377)

以螺二芴为核、苯并噻二唑衍生物为臂的新型有机小分子光伏材料的设计与性质

..... 梁月亭,殷伦祥,李艳芹(386)

喹啉类 *c*-Met 激酶抑制剂抗胃癌活性的结合模式研究

..... 邵雪雪,史宇杰,刘秀梅,李 燕(396)

羟乙基乙二胺/甲基二乙醇胺混合醇胺溶液吸收 CO₂ 的密度泛函研究

..... 姜 蔚,刘艳升,邵子奇,郝亚苹,芦泽宇(407)

CH₃O+HO₂ 反应机理和路径的理论研究

..... 赵 慧,路成刚,唐沂珍(415)

Al³⁺ 掺杂对 Li_{1+x}Al_xGe_{2-x}(PO₄)₃ 中 Li⁺ 迁移影响的第一性原理研究

..... 程 龙,孙 红,李 洁,张添昱(424)

聚环氧乙烷和聚碳酸丙烯酯共混聚合物电解质结构和性能的理论研究

..... 赵思莹,赵越华,潘秀梅(433)

基于木瓜蛋白酶的多巴胺比色检测法研究

..... 刘晓霞,侯文雅,郭晓迪,田苗苗,赵武勇,赵晋忠(441)

药用辅料交联聚乙烯吡咯烷酮的合成

..... 贺嘉昊,孙 乐,张毅博,胡江磊(448)

氨水-氯化铵缓冲溶液对 EDTA 络合滴定 Ni_{0.6}Co_{0.2}Mn_{0.2}(OH)₂ 中镍钴锰总含量的影响

..... 宋臣臣,李来平,杨桂玲(453)

八肋游仆虫中心蛋白的 DNA 结合性质与切割活性

..... 张文龙,石恩娟,胡颖媛,赵 婧,杨斌盛(463)

期刊基本参数:CN22-1262/O4 * 1981 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 11 * 2022-10

CONTENTS

Full Papers

- One-pot reductive tandem *N*-benzylation of nitrobenzene
..... ZHANG Chuan, DONG Wen-zhe, LI Yang, WANG Wan-hui, BAO Ming(377)
- Design and properties of novel organic small molecule photovoltaic materials based on spirobifluorene-benzothiadiazole derivatives
..... LIANG Yue-ting, YIN Lun-xiang, LI Yan-qin(386)
- The binding mode analysis exploring on the antigastric cancer activity of quinoline derivatives as c-Met kinase inhibitors
..... SHAO Xue-xue, SHI Yu-jie, LIU Xiu-mei, LI Yan(396)
- Density functional theory investigation on carbon dioxide absorption process in aqueous solutions of methyl-di-ethanolamine and *N*-(2-aminoethyl)-ethanolamine
..... JIANG Wei, LIU Yan-sheng, SHAO Zi-qi, HAO Ya-ping, LU Ze-yu(407)
- Theoretical study on the mechanism and pathways of the $\text{CH}_3\text{O} + \text{HO}_2$ reaction
..... ZHAO Hui, LU Cheng-gang, TANG Yi-zhen(415)
- First-principles study on the effect of Al^{3+} doping on Li^+ migration in $\text{Li}_{1+x}\text{Al}_x\text{Ge}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$
..... CHENG Long, SUN Hong, LI Jie, ZHANG Tian-yu(424)
- Theoretical study on the structure and performance of polyethylene oxide and polypropylene carbonate blend polymer electrolyte
..... ZHAO Si-ying, ZHAO Yue-hua, PAN Xiu-mei(433)
- Study on dopamine colorimetry based on papain
..... LIU Xiao-xia, HOU Wen-ya, GUO Xiao-di, TIAN Miao-miao, ZHAO Wu-yong, ZHAO Jin-zhong(441)
- Synthesis of cross-linked polyvinylpyrrolidone for pharmaceutical excipients
..... HE Jia-hao, SUN Le, ZHANG Yi-bo, HU Jiang-lei(448)
- Effect of ammonia-ammonium chloride buffer solution on the total content of nickel, cobalt and manganese in $\text{Ni}_{0.6}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.2}(\text{OH})_2$ by EDTA titration
..... SONG Chen-chen, LI Lai-ping, YANG Gui-ling(453)
- DNA binding and cleavage studies of *Euplotes octocarinatus* centrin
..... ZHANG Wen-long, SHI En-xian, HU Ying-yuan, ZHAO Jing, YANG Bin-sheng(463)

《分子科学学报》编辑委员会

创刊人:唐敖庆 孙家钟

名誉顾问:黎乐民 李前树 R. Hoffmann M. Karplus

主编:方维海

执行主编:张景萍

副主编:付宏刚 朱广山 苏忠民 杨柏 张前 徐海阳 逯乐慧

委员:(以姓氏笔画为序)

丁益宏 马列 马晶 王洪福 王哲明 王耀 毛宗万
邓德会 白俊峰 邢巍 刘心元 刘宝红 刘俊 刘雷
刘新风 许林 李兴伟 杨英威 杨国昱 肖丰收 宋秋玲
张立军 张红星 张俊虎 张铁锐 姜雪峰 耿延侯 徐静娟
栾新军 唐金魁 黄岩谊 梁万珍 梁高林 蒋兴宇 蒋健晖
程方益 黎书华

海外编委:王植源(加拿大) 任彤(美国) 郑冲(美国) 郭鸿(美国)

编辑部主任:常鹰飞

分子科学学报

FENZI KEXUE XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第38卷第5期 总第187期

2022年10月出版

JOURNAL OF MOLECULAR
SCIENCE

(Bimonthly, First Issue in 1981)

Vol.38 No.5 Sum No.187

October, 2022

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会
主编 方维海
出版 《分子科学学报》编辑部
(长春市人民大街5268号 邮编 130024)

国内发行 吉林省报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)

网址 <http://fzkb.cbpt.cnki.net>
电子信箱 fzxb@vip.163.com
电话 0431-85099521
订购处 全国各地邮局
印刷 吉林省文林印务有限公司

Competent Authority China Association
for Science and Technology

Sponsor Chinese Chemical Society

Chief Editor FANG Wei-hai

Publisher Editorial Department of
Journal of Molecular Science
(5268 Renmin Street,
Changchun 130024, China)

Website <http://fzkb.cbpt.cnki.net>

E-mail fzxb@vip.163.com

Tel. 0431-85099521

Overseas Distributor China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing)

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-9035
CN 22-1262/O4

邮发代号: 国内 12-82
国外 BM1523

国内订价: 20.00元