

国家期刊奖提名奖
全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
中国精品科技期刊奖
湖北省优秀期刊奖
中国高校百佳科技期刊奖

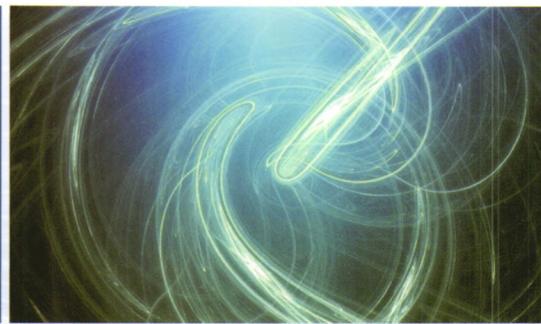
ISSN 1671-8836
CODEN WDXLA5



Q K 1 8 0 6 8 9 4

武汉大学学报 (理学版)

Journal of
Wuhan University
(Natural Science Edition)



第64卷 第1期



ISSN 1671-8836



9 771671 883186

万方数据

2018

武汉大学学报(理学版)
2018年第64卷第1期(总第287期)

目 次

【综 述】

- 基于上转换纳米材料的体外检测技术 谭 林,余甜雨,朱 晗,李 贞,刘志洪(1)
基于离子液体的生物电化学传感器 徐梦文,韦秋曦,胡 畔,周 雪,王 星,李春涯(17)
水文气象极值事件研究进展 孙 鹏,肖名忠,张 强,顾西辉,王 月,刘剑宇(28)
若尔盖高原湿地水生植物现状及保护策略 柴露露,吴中华,周甲男,周裕红,王 峰(37)

【化 学】

- 甲基丙烯酸甲酯改性硅树脂制备金属防腐涂层
..... 甘启茂,廉艳媛,杨伟光,肖婷婷,王 莉,张 燕,张晓宏,黄荣华(46)
新型含酯基和酰胺基季铵盐 Gemini 表面活性剂的合成及性质
..... 潘晨晨,冯雪松,陈五洋,高志农(53)

【环境科学】

- 不同胶束浓度制备 BiOBr 及其光催化性能 焦 磊,顾 彦,方艳芬,付桂荣,黄应平(63)
Cd 胁迫下一年蓬的生长、Cd 积累及叶绿素荧光特性
..... 甘 龙,罗玉红,李晓玲,王林泉,胥 煤,黄应平(70)
双酚 A 对好氧活性污泥中不同酶活性的影响 汪灵伟,董玉瑛,汪皓琦,赵晶晶,方 政,邹学军(79)

【生物学】

- 基于转录组数据分析杜氏盐藻能量代谢途径 刘军立,红 凌(85)

责任编辑:曹启花

编 辑:谭 辉 胡 敏 卢佳华 邓 媛

出版日期:2018年2月24日

[期刊基本参数] CN42-1674/N * 1930 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 1450 * 10 * 2018-02

Journal of Wuhan University (Natural Science Edition)
Vol. 64 No. 1 2018 (Serial No. 287)

Contents

Detection Methods <i>in vitro</i> Based on Upconversion Nanoparticles	SHEN Lin, YU Tianyu, ZHU Han, LI Zhen, LIU Zhihong (1)
Electrochemical Biosensors Based on Ionic Liquids	XU Mengwen, WEI Qiuxi, HU Ye, ZHOU Xue, WANG Xing, LI Chunya (17)
Advance in Hydrometeorological Extremes Research	SUN Peng, XIAO Mingzhong, ZHANG Qiang, GU Xihui, WANG Yue, LIU Jianyu (28)
Status and Conservation Strategy of Aquatic Plants in Zoige Plateau Wetland	CHAI Lulu, WU Zhonghua, ZHOU Jianan, ZHOU Yuhong, WANG Feng (37)
Methyl Methacrylate Modified Silicone Coats For Metallic Corrosion Protection	GAN Qimao, LIAN Yanyuan, YANG Weiguang, XIAO Tingting, WANG Li, ZHANG Yan, ZHANG Xiaohong, HUANG Ronghua (46)
Synthesis and Properties of Novel Quaternary Ammonium Salt Gemini Surfactants Containing Ester and Amide Spacer	PAN Chenchen, FENG Xuesong, CHEN Wuyang, GAO Zhinong (53)
Preparation of BiOBr in Different Micelle Concentration and Its Photocatalytic Performance	JIAO Lei, GU Yan, FANG Yanfen, FU Guirong, HUANG Yingping (63)
Growth, Cd Accumulation, and Chlorophyll Fluorescence Characteristic of <i>Erigeron annuus</i> under Cd Stress	GAN Long, LUO Yuhong, LI Xiaoling, WANG Linquan, XU Tao, HUANG Yingping (70)
Effect of Bisphenol A on Various Enzyme Activities in Aerobic Activated Sludge	WANG Lingwei, DONG Yuying, WANG Haoqi, ZHAO Jingjing, FANG Zheng, ZOU Xuejun (79)
Analysis of the Energy Metabolic Pathways in <i>Dunalella salina</i> Using the Transcriptome Data	LIU Junli, HONG Ling (85)

Executive Editor: CAO Qihua

Editors: TAN Hui, HU Min, LU Jiahua, DENG Yuan

中国科技核心期刊
北大中文核心期刊
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
美国《剑桥科学文摘》 (CSA) 收录期刊
美国《数学评论》 (MR) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(Pk) 收录期刊
德国《数学文摘》 (Zbl MATH) 收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊

武汉大学学报 (理学版)

双月刊 公开发行

1930年 创刊

第 64 卷 第 1 期 (总第 287 期)

2018 年 2 月 24 日出版

**Journal of Wuhan University
(Natural Science Edition)**

Bimonthly, Started in 1930

Vol. 64, No. 1 (Serial No. 287)

Publishing on Feb. 24, 2018

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武 汉 大 学
主 编 邓子新
执行副主编 谭 辉
编 辑 《武汉大学学报 (理学版) 》编辑部
(E-mail:whdz@whu.edu.cn 电话 : 027-68756952)
出 版 武汉大学科学技术发展研究院
(湖北 武汉 珞珈山 , 邮政编码 : 430072)
<http://whdy.cbpt.cnki.net>
印 刷 装 订 武汉市宏达盛印务有限公司
国 内 订 购 全国各地邮政局 (所)
国 内 发 行 武汉市报刊发行局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 , 邮政编码 : 100044)

Supervisor : Ministry of Education, P. R. China
Sponsor : Wuhan University
Chief Editor : DENG Zixin
Deputy Chief Editor : TAN Hui
Editor : Editorial Department of Journal of Wuhan University
(Natural Science Edition)
(E-mail:whdz@whu.edu.cn Tel:86-27-68756952)
Publisher : Research and Development Office of
Wuhan University (Wuhan 430072, Hubei, China)
<http://whdy.cbpt.cnki.net>
Overseas Distributor : China International Book Trading
Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Code No.BM312

刊号 : ISSN 1671-8836
CN 42-1674/N

代号 : 国内 38-8
国外 BM312

定价 : 国内 20.00 元
全年 120.00 元