



综合性科技类中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 0254-0037
CN 11-2286/T
CODEN BGDXD6

北京工业大学学报

JOURNAL OF
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

- 为耦合厌氧氨氧化产生 NO_2^- 的城市污水中试研究
- 碳酸氢钠干法脱硫的实验研究
- MnO_x -L负载Fe催化剂的制备及其催化氧化CO性能
- 电致变色智能窗在北京某办公室应用的节能特性分析
- 进气道结构对汽油转子发动机燃烧过程的影响
- 污水生物处理系统中全程氨氧化菌的研究进展
- 微电极在污水生物处理生物膜微观特性研究中的应用
- 厌氧氨氧化在城市生活污水处理中的应用

中国·北京
BEIJING·CHINA

万方数据

2020
第46卷 第4期
Vol.46 / No.4

4

目 次

研究论文

为耦合厌氧氨氧化产生 NO_2^- 的城市污水中试研究

..... 彭永臻, 范泽里, 杜 睿, 李翔晨, 史彦伟, 曹之淇(329)

信号分子强化挂膜沸石去除屋面雨水中氨氮的实验研究

..... 张 晶, 魏 佳, 张 凯, 周荣焯, 韩 浩, 王 佳, 李 军, 王昌稳(338)

半夏炮制废水对活性污泥的毒性评估 崔有为, 徐康康, 王淑英, 姚 璐(346)

碳酸氢钠干法脱硫的实验研究 李 坚, 吕瑞彤, 王 川(353)

MnO_x -L 负载 Fe 催化剂的制备及其催化氧化 CO 性能

..... 傅之丹, 付娇丽, 叶 青, 程水源, 康天放(360)

多情景源排放参数反演下典型优化算法性能对比 毛书帅, 郎建垒, 陈 添, 程水源, 胡 峰(369)

基于 Elman 神经网络的 $\text{PM}_{2.5}$ 质量浓度区间预测 李晓理, 梅建想, 王 康, 李济瀚(377)

电致变色智能窗在北京某办公室应用的节能特性分析 孙育英, 戚皓然, 王 伟, 徐文静(385)

进气道结构对汽油转子发动机燃烧过程的影响

..... 纪常伟, 马泽东, 史 程, 汪硕峰, 杨金鑫, 孟 昊(393)

研究述评

污水生物处理系统中全程氨氧化菌的研究进展 张 亮, 于静仪, 李朝阳, 彭永臻(402)

微电极在污水生物处理生物膜微观特性研究中的应用

..... 姜 浩, 彭永臻, 李夕耀, 张 亮, 张方斋, 王 众, 任 尚(412)

厌氧氨氧化在城市生活污水处理中的应用 吴莉娜, 闫志斌, 李 进, 沈明玉, 李 志(421)

执行编辑: 梁 洁 责任编辑: 张 蕾 吕小红 梁 洁 郑筱梅 杨开英

本期基本参数: CN11-2286/T * 1974 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥20.00 * 500 * 12 * 2020-04

CONTENTS

Articles

- Pilot-scale Study on Producing NO_2^- for Anammox With Municipal Wastewater
..... *PENG Yongzhen, FAN Zeli, DU Rui, LI Xiangchen, SHI Yanwei, CAO Zhiqi*(329)
- Experiment Study on Ammonium Removal in the Initial Roof Rainwater by the Bio-zeolites Enhanced
Biofilm Formation Through Signal Molecules
..... *ZHANG Jing, WEI Jia, ZHANG Kai, ZHOU Rongxuan,
HAN Hao, WANG Jia, LI Jun, WANG Changwen*(338)
- Toxicity Evaluation of *Pinellia* Processing Wastewater on Activated Sludge
..... *CUI Youwei, XU Kangkang, WANG Shuying, YAO Lu*(346)
- Experimental Study on Dry Desulphurization of Sodium Bicarbonate
..... *LI Jian, LÜ Ruitong, WANG Chuan*(353)
- Preparation of Fe-doped Octahedral Layered Birnessites Catalysts and the Catalytic Oxidation of CO
..... *FU Zhidan, FU Jiaoli, YE Qing, CHENG Shuiyuan, KANG Tianfang*(360)
- Performance of Typical Optimization Algorithms on Inversing Multi-scene Source Parameters
..... *MAO Shushuai, LANG Jianlei, CHEN Tian, CHENG Shuiyuan, HU Feng*(369)
- $\text{PM}_{2.5}$ Mass Concentration Interval Prediction Based on Elman Neural Network
..... *LI Xiaoli, MEI Jianxiang, WANG Kang, LI Jihan*(377)
- Energy Saving Analysis of Electrochromic Windows in an Office in Beijing
..... *SUN Yuying, QI Haoran, WANG Wei, XU Wenjing*(385)
- Influence of Inlet-ported Structure on the Combustion Process of a Gasoline Rotary Engine
..... *JI Changwei, MA Zedong, SHI Cheng, WANG Shuofeng, YANG Jinxin, MENG Hao*(393)

Reviews

- Progress and Prospects of the Research of Complete Ammonia Oxidizers in Biological Wastewater Treatment
..... *ZHANG Liang, YU Jingyi, LI Zhaoyang, PENG Yongzhen*(402)
- Application of Microelectrode in the Study of Microscopic Characteristics of Biofilm in Wastewater Biological
Treatment *JIANG Hao, PENG Yongzhen, LI Xiyao, ZHANG Liang,
ZHANG Fangzhai, WANG Zhong, REN Shang*(412)
- Application of Anaerobic Ammonia Oxidation in Municipal Domestic Sewage Treatment Plants
..... *WU Lina, YAN Zhibin, LI Jin, SHEN Mingyu, LI Zhi*(421)

Executive Editor: LIANG Jie

Responsible Editors: ZHANG Lei, LÜ Xiaohong, LIANG Jie, ZHENG Xiaomei, YANG Kaiying