

ISSN 0254-6108
CN 11-1844 / X
CODEN HUHDB



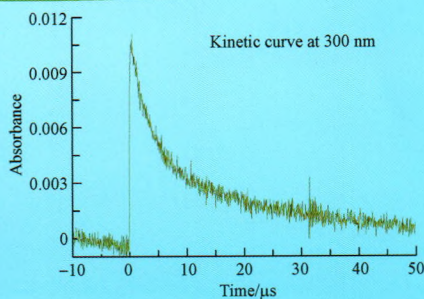
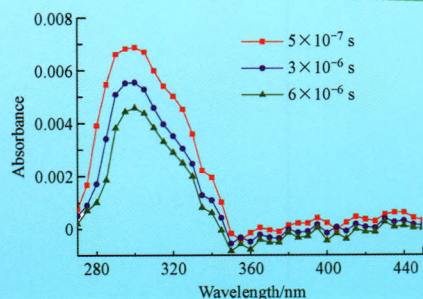
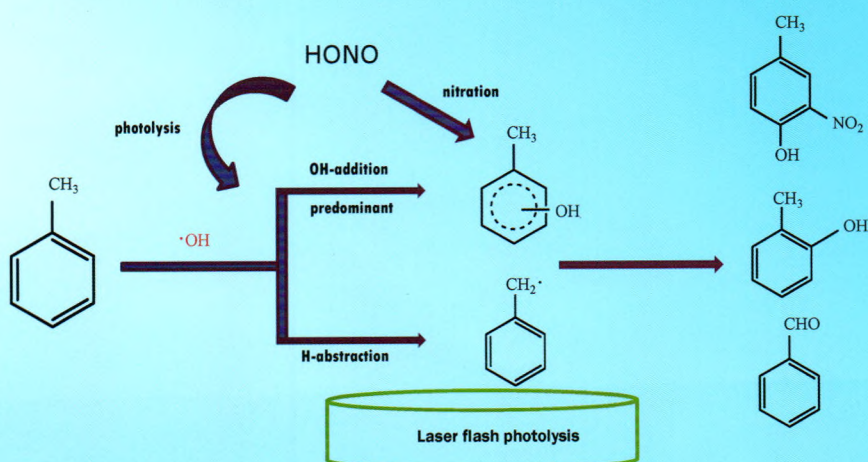
环境化学

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY



Vol.36 No.8
第36卷 第8期

2017



——355 nm光照下液相中甲苯与亚硝酸的交叉反应

ISSN 0254-6108



08>

9 770254 64071

中国科学院生态环境研究中心 主办



科学出版社出版

核心
期刊

环境化学

(HUANJING HUAXUE)
第36卷 第8期 2017年8月



环境化学与生态毒理学国家重点实验室
资助出版

目次

355 nm 光照下液相中甲苯与亚硝酸的交叉反应	
..... 雷宇 陆军 马建中 王涛 彭书传 朱承驻 (1693)	
短链氯化石蜡环境分析方法新进展	王迎军 王亚辉 曾力希 李向军 (1700)
水环境中滥用药物的环境学研究进展	胡鹏 张艳 郭昌胜 徐建 (1711)
应用生物配体模型研究阳离子及 pH 值对水稻锌毒性的影响	
..... 李晓敏 胡莹 黄益宗 刘云霞 李季 (1724)	
城市污水厂剩余污泥中腐殖酸化学组成与结构特征	
..... 刘超超 韩芸 卓杨 白洋 彭党聪 (1735)	
Fe(III)-Salen 功能化纳米 Fe_3O_4 复合材料的合成及其对三氯苯的催化降解性能	
..... 蒋琦 姜哲昊 陈荣 郭素芳 冯锦秀 沈昊宇 胡美琴 夏清华 (1744)	
城市近地层气态污染物的垂直分布特征	
..... 周焱博 竺夏英 潘月鹏 田世丽 刘全 孙扬 安俊琳 王跃思 (1752)	
2015 年 12 月南京北郊细粒子的光学特性	
..... 陈晖 马嫣 郑军 王利朋 王振 杨栋森 (1760)	
塔克拉玛干沙漠腹地纵向沙垄区沙尘水溶性离子的垂直分布	
..... 代亚亚 何清 陆辉 刘新春 钟玉婷 杨兴华 (1768)	
太原市春季大气 $\text{PM}_{2.5}$ 中水溶性离子在线观测分析	李永麒 张国斌 (1777)
上海市公园绿地小羽藓中微量元素时空分布特征	
..... 秦艺帆 刘婷 崔鑫 刘飞 郑祥民 周立旻 (1785)	
分散液液微萃取-能量色散 X 射线荧光光谱法测定环境水样中的痕量铜	
..... 姜晨阳 潘飞 庄旭明 田宇炫 邬旭然 (1795)	
喀什地区西部地下水重金属空间分布特征及成因分析	
..... 魏兴 周金龙 曾妍妍 贾瑞亮 陈大春 (1802)	
洞庭湖区城市饮用水源地水环境健康风险评价	张光贵 张屹 (1812)
南太行山山前平原工业园区土壤重金属污染特征及来源	
..... 张永慧 麻冰涓 张东 赵志琦 (1821)	
云贵川交界区晚二叠世煤系地层出露风化土的酸性特征	
..... 洪秀萍 梁汉东 张玉法 徐德明 (1831)	

水位波动对土壤苯系物的污染运移和水化学影响
..... 李盼盼 杨悦锁 路 莹 张 茜 李明杰 徐 斌 于 彤 (1842)
苯并[a] 芘累积污染对土壤微生物群落功能多样性的影响 张 芳 郜红建 葛高飞 (1849)
景观水质净化菌剂的筛选、复配及净化效果优化.....
..... 谢 丽 凌 超 赵鸿涛 李 扬 鲍大林 胡子全 赵海泉 (1858)
TEMPO 氧化废纸纤维对甲基紫的吸附性能.....
..... 由耀辉 林 雷 陈凯淋 郑小刚 廖学品 孙绪兵 (1868)

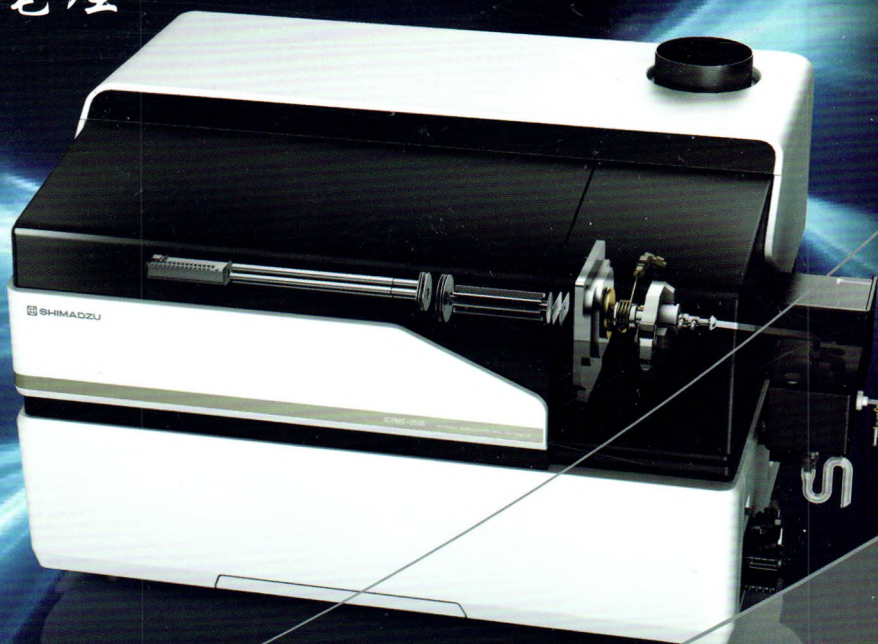
分析应用快报:

利用 Agilent Intuvo 9000 进行水和土壤样品中柴油类总石油烃含量的快速分段检测方法 ... 张劲强 顾 骏 (1877)
UHPLC-QE 研究吡虫啉对斑马鱼肝脏代谢物的影响 赵丽娟 张 洪 康 乐 (1880)
GC-MS/MS 法测定 PM_{2.5} 中的氧基多环芳烃含量
..... 马英歌 戴海夏 李 莉 陈长虹 孙 谦 范 军 李月琪 黄涛宏 (1883)
聚氯乙烯薄膜中环境激素——邻苯二甲酸酯的定量分析 Kathryn Lawson-Wood 张 桢 (1886)

CONTENTS

Cross reaction of toluene with nitrous acid in aqueous phase initiated by irradiation of 355 nm UV light	
..... LEI Yu, LU Jun, MA Jianzhong, WANG Tao, PENG Shuchuan, ZHU Chengzhu (1693)	
New developments in environmental analysis of short chain chlorinated paraffins	
..... WANG Yingjun, WANG Yawei, ZENG Lixi, LI Xiangjun (1700)	
Environmental studies on drugs of abuse in the aquatic environment	
..... HU Peng, ZHANG Yan, GUO Changsheng, XU Jian (1711)	
Effects of cations and pH in nutrient solution on zinc toxicity to rice (<i>Oryza sativa</i>) root elongation by the biotic ligand model	
..... LI Xiaomin, HU Ying, HUANG Yizong, LIU Yunxia, LI Ji (1724)	
Chemical composition and structural characteristics of humic acid extracted from excess sludge in municipal wastewater treatment plants	
..... LIU Chaochao, HAN Yun, ZHUO Yang, BAI Yang, PENG Dangcong (1735)	
Preparation of Fe(III)-Salen-functionalized nano-Fe ₃ O ₄ magnetic composite and its catalytic degradation of 2,4,6-trichlorophenol	
..... JIANG Qi, JIANG Zhehao, CHEN Rong, GUO Sufang, FENG Jinxiu, SHEN Haoyu, HU Meiqin, XIA Qinghua (1744)	
Vertical distribution of gaseous pollutants in the lower atmospheric boundary layer in urban Beijing	
..... ZHOU Yanbo, ZHU Xiaying, PAN Yuepeng, TIAN Shili, LIU Quan, SUN Yang, AN Junlin, WANG Yuesi (1752)	
Optical properties of fine particles in north suburban Nanjing in December 2015	
..... CHEN Hui, MA Yan, ZHENG Jun, WANG Lipeng, WANG Zhen, YANG Dongsen (1760)	
Vertical distribution of water soluble ions in the longitudinal dunes in the hinterland of Taklimakan Desert	
..... DAI Yaya, HE Qing, LU Hui, LIU Xinchun, ZHONG Yuting, YANG Xinghua (1768)	
Continuous online observation analysis of water-soluble ions in PM _{2.5} from the atmosphere in spring in Taiyuan	
..... LI Yongqi, ZHANG Guobin (1777)	
Temporal and spatial distribution of trace elements in <i>Haplocladium</i> of Urban Parks in Shanghai	
..... QIN Yifan, LIU Ting, CUI Xin, LIU Fei, ZHENG Xiangmin, ZHOU Limin (1785)	
Determination of trace copper in environmental water samples by dispersive liquid-liquid microextraction and energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy	
..... JIANG Chenyang, PAN Fei, ZHUANG Xuming, TIAN Yuhong, WU Xuran (1795)	
Spatial distribution and origin of heavy metals in groundwater in the western Kashgar Prefecture	
..... WEI Xing, ZHOU Jinlong, ZENG Yanyan, JIA Ruiliang, CHEN Dachun (1802)	
Water environmental health risk assessment in urban drinking water sources in Dongting Lake region	
..... ZHANG Guanggui, ZHANG Yi (1812)	
Contamination and sources of heavy metals in the soils of industrial cluster in piedmont plain of South Taihang Mountain	
..... ZHANG Yonghui, MA Bingjuan, ZHANG Dong, ZHAO Zhiqi (1821)	
Acidity characteristic of efflorescent clay in late Permian coal-bearing strata in border area of Yunnan, Guizhou and Sichuan	
..... HONG Xiuping, LIANG Handong, ZHANG Yufa, XU Deming (1831)	
Impact of water level fluctuation on BTEX migration and hydrochemistry in soils	
..... LI Panpan, YANG Yuesuo, LU Ying, ZHANG Xi, LI Mingjie, XU Bin, YU Tong (1842)	
Effects of cumulative benzo(a)pyrene pollution on functional diversity of microbial community in soil	
..... ZHANG Fang, GAO Hongjian, GE Gaofei (1849)	
Screening, formulating and purification effect optimization of the landscape water purifying microorganisms	
..... XIE Li, LING Chao, ZHAO Hongtao, LI Yang, BAO Dalin, HU Ziquan, ZHAO Haiquan (1858)	
Adsorption properties of TEMPO oxidized waste paper fiber for methyl violet	
..... YOU Yaohui, LIN Lei, CHEN Kailin, ZHENG Xiaogang, LIAO Xuepin, SUN Xubing (1868)	

器利速致瞬察毫厘



电感耦合等离子体质谱仪

ICPMS-2030

- ▶ 革新性 — 软件具有全新方法开发和数据诊断功能
- ▶ 准确性 — 创新研发的碰撞池技术实现高灵敏度和低干扰
- ▶ 经济性 — 运用创新技术实现低运行成本

