

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋环境与生态 >> 高气压下强电场电离气体的方法及其应用的基础研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高气压下强电场电离气体的方法及其应用的基础研究

关键词: **强电离放电** **分离电解** **化学合成**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大连海事大学

成果摘要:

该课题研究 α -Al₂O₃电介质层对电场分布、微流光放电形成与演变、及功率沉积的影响;模拟高气压强电场气体电离放电的形成过程及电子密度、离子密度、电子温度、离子温度等特征参量的时空演化规律;揭示这种特殊的气体放电形式的发生、气体电离碰撞等的内在规律,完善高气压强电离放电等离子体的理论;建立激励气体分子高效生成羟基自由基的等离子体化学反应机理。在此基础上进行了羟基自由基治理海洋赤潮危害、船舶压载水外来生物入侵、强电离放电甲烷转化合成液体燃料等应用基础研究。该成果为在绿色友好条件下甲烷等离子体合成液体燃料提供新方法、新工艺。

成果完成人: 白希尧;白敏冬;张芝涛;杨波;白敏葭;严立;周晓见;周建纲;谷建龙;孙健;刘程;毛程奇

[完整信息](#)

行业资讯

- 压水堆核电站流出物海洋排放...
- 大亚湾海域典型毒害有机污染...
- 我国赤潮高发区有害赤潮的防...
- 钦州湾海洋水环境监控与保护...
- 广西合浦儒艮国家级自然保护...
- 广西壮族自治区合浦儒艮国家...
- 广西近岸环境污染扩散动力机...
- 北海养殖海域富营养化研究及...
- 广西近岸海域环境综合调查研究
- 广西入海污染源调查研究

成果交流

推荐成果

- 渤海环境管理战略规划研究 04-18
- 海上船舶溢油应急计划研究--... 04-18
- 水体中有机污染物生物积累模... 04-18
- 电磁流体海洋溢油回收新技术 04-18
- 电磁流体海洋溢油回收新技术... 04-18
- 一种治理海水赤潮及淡水水华... 04-18
- 用湖泊沉积物治理水华和底泥... 04-18
- 海洋环境历史资料的系列化、... 04-18
- 海洋历史资料客观分析数据库 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布