项目名称：**电化学反应器研制及其在减污降碳工程中的应用**

主要完成单位：**南京理工大学** (第一完成单位)

**南京大学** (第二完成单位)

**江苏省环境科学研究院** (第三完成单位)

**南京润科环境有限公司** (第四完成单位)

**淮阴工学院** (第五完成单位)

**宿迁联盛科技股份有限公司** (第六完成单位)

主要完成人：**韩卫清** (第一完成人,南京理工大学)

**吴 兵** (第二完成人,南京大学)

**魏卡佳** (第三完成人,南京理工大学)

**刘伟京** (第四完成人,江苏省环境科学研究院)

**朱俊武**(第五完成人,南京理工大学)

**陈 勇**(第六完成人,江苏省环境科学研究院)

**胡新利** (第七完成人,宿迁联盛科技股份有限公司)

**张永昊** (第八完成人,南京理工大学)

**王祎**(第九完成人,南京理工大学)

**刘润**(第十完成人, 南京润科环境有限公司)

**茆平** (第十一完成人,淮阴工学院)

# 代表性论文论著情况

## 1、代表性论文论著目录（要求2020年1月1日前公开发表，所列总数不超过5篇，其中中文论著和国内期刊不少于1/3）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称  /刊名/作者 | 年卷页码（XX年XX卷XX页） | 发表时间  （年月日） | 第一作者 | 通讯作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否中文论著或国内期刊 |
| 1 | Preparation and characterization of TiO2-NTs/SnO2-Sb electrodes by electrodeposition | Volume 648, Issue 2, 1 October 2010, Pages 119-127 | 2010-10-01 | 陈勇 | 韩卫清，王连军 |  |  | 否 |
| 2 | Electrochemical degradation of pyridine by Ti/SnO2–Sb tubular porous electrode. Chemosphere | Volume 149, April 2016, Pages 49-56 | 2016-04-01 | 李舵 | 韩卫清 |  |  | 否 |
| 3 | Improved electrochemical oxidation of tricyclazole from aqueous solution by enhancing mass transfer in a tubular porous electrode electrocatalytic reactor | Volume 189, 20 January 2016, Pages 1-8 | 2016-01-20 | 张永昊 | 韩卫清，王连军 |  |  | 否 |
| 4 | 阳极氧化制备二氧化锡纳米孔 | 2006年04期，566-570 | 2007-05-15 | 韩卫清 | 王连军 |  |  | 是 |
| 5 | Ti/SnO2+Sb2O3/β-PbO2阳极电化学氧化异噻唑啉酮 | 2006年04期，566-570 | 2006-08-30 | 韩卫清 | 王连军 |  |  | 是 |

# 主要知识产权目录（不超过10件，基础类可以不填）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家  （地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明 | 钛基二氧化钛纳米管二氧化锡电极的制备方法 | 中国 | ZL201010203133.0 | 2011-10-26 | 854949 | 南京理工大学 | 韩卫清; 魏卡佳; 陈勇; 王连军; 洪蕾; 薛红民; 孙秀云; 李健生; 刘晓东 |
| 2 | 发明 | 钛基纳米二氧化铅的制备方法 | 中国 | ZL201310311974.7 | 2016-04-20 | 2037966 | 南京理工大学 | 韩卫清；孙云龙；衷从强；关莹；王连军; 孙秀云; 李健生; 沈锦优 |
| 3 | 发明 | 一种钛基体二氧化铅多孔管式膜电极 | 中国 | ZL201410529200.6 | 2019-01-15 | 3215743 | 南京理工大学 | 韩卫清; 许哲; 唐婧艳; 王连军; 李健生; 孙秀云; 沈锦优 |
| 4 | 发明 | 一种含氮杂环化合物化工尾水的深度处理装置及其组合工艺 | 中国 | ZL201610073336.X | 2019-05-07 | 3364658 | 南京理工大学 | 韩卫清; 崔韬; 张永昊; 王连军; 孙秀云; 李健生; 刘晓东; 沈锦优 |
| 5 | 发明 | 一种双管式膜电极电催化反应器 | 中国 | ZL201610048297.8 | 2021-04-16 | 4364065 | 南京理工大学 | 韩卫清；徐安琳；刘思琪；孙秀云；刘晓东；李健生；沈锦优；王连军 |
| 6 | 发明 | 一种二氧化铅-碳纳米管吸附性亚微米电化学反应器及其制备方法和应用 | 中国 | ZL202010244447.9 | 2021-02-19 | 4261658 | 南京理工大学 | 韩卫清；刘睿谦；刘思琪；魏卡佳；李维；王陆；王连军；刘晓东；李健生；孙秀云；沈锦优 |
| 7 | 发明 | 一种精细化工尾水中水回用的深度处理系统及方法 | 中国 | ZL202010347674.4 | 2020-04-28 | 4233064 | 南京理工大学 | 韩卫清；崔韬；刘润；魏卡佳；李维；王连军；刘晓东；孙秀云；李建生；沈锦优 |
| 8 | 发明 | 一种用于化工废水高效处理的电催化芬顿氧化-电化学氧化耦合工艺及其装置 | 中国 | ZL202010084018.X | 2021-05-07 | 4410421 | 南京理工大学 | 韩卫清；崔韬；魏卡佳；李维；王连军；刘晓东；孙秀云；李健生；沈锦优 |
| 9 | 发明 | 一种戊唑醇生产中含盐废水中废盐的回收方法 | 中国 | ZL202011046985.3 | 2022-04-15 | 5081296 | 南京华工创新环境有限公司；南京理工大学 | 刘润；韩卫清；殷许；张磊；袁震；左武杰 |
| 10 | 发明 | 一种应用于废水处理的管式微孔钛基氧化钌膜阳极及其制备方法 | 中国 | ZL202011115517.7 | 2021-10-15 | 4732879 | 南京理工大学 | 韩卫清; 王祎;魏卡佳;谷青青;刘润;沈锦优;李健生;孙秀云 |