

# 天津造纸

TIANJIN PAPER MAKING

ISSN 1674-5469  
CN 12-1155/TS

1

天津科技大学  
1979年创刊

天津市造纸学会  
第45卷总第170期

2023  
3月



《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国期刊全文数据库》收录期刊  
《中国学术期刊（光盘版）》全文收录

《中国核心期刊（遴选）数据库》全文收录  
《中文科技期刊数据库》全文收录  
《超星期刊域出版平台》全文收录

ISSN 1674-5469

投稿网址：<https://tjzz.cbpt.cnki.net>



9 771674 546231

万方数据

TIANJIN ZAOZHI

# 天津造纸

TIANJIN ZAOZHI

1979年创刊 季刊

2023年第45卷第1期

(总第170期)

2023年3月30日出版

编委会主任:韩金玉

编委会副主任:刘忠

编委会委员:(按姓氏笔画排序)

王高升,石海强,田超,司传领

刘菁,刘忠,刘泽华,刘秋娟

刘洪斌,刘鹏涛,李群,李会来

张文晖,张红杰,陆赵情,侯庆喜

高玉杰,常涛,韩金玉,惠岚峰

裴继诚

主管:天津市教育委员会

主办:天津科技大学

天津市造纸学会

主编:刘忠

副主编:李群

编辑部主任:常涛

出版与发行:《天津造纸》编辑部

地址:天津市河西区大沽南路1038号

天津科技大学

邮编:300222

电话:(022)60601455

电子信箱:tjzz@tust.edu.cn

印刷:天津中铁物资印业有限公司

刊号:ISSN 1674-5469  
CN 12-1155/TS

定价:5.00元

目

次

## 综述

### 光固化3D打印复合材料的研究进展

.....皮新君,周荣钦,徐志,鲍欢欢,张正健(1)

### 纸包装防霉体系的构建及防霉措施

.....刘强,潘晓雅,姜育恒,

刘若,李科,暨俊英,王媛,高天容,宋海燕(14)

### 生物降解材料聚苹果酸的工艺研究进展

.....王召霞,黄煜琪,赵蓉,杜雨泽,马晓军,李冬娜(19)

### 摩擦纳米发电机用于人体健康监测的研究进展

.....刘文娜,张正健(26)

## 纸厂经验

### 原纸表面沟痕产生的原因及解决措施

.....邵校,李前,汪桂红,李锋,刘召锋(35)

### 纸机与添加系统的清洗分析与探讨

.....丁冬(44)

# 天津市制浆造纸重点实验室



天津市制浆造纸重点实验室成立于2004年2月，是在原轻工业部重点学科及原轻工总会重点实验室基础上组建而成，依托单位天津科技大学是国内制浆造纸工程学科最早的博士学位授权点，拥有“轻工技术与工程”一级学科博士学位授权点及一级学科博士后流动站；同时，“轻工技术与工程”入选天津市一流建设学科，“绿色包装”入选天津市特色学科（群）建设名单。实验室拥有包装工程国家级虚拟仿真实验教学中心、制浆造纸工程天津市实验教学示范中心、包装工程天津市实验教学示范中心、印刷工程天津市实验教学示范中心等教学平台。

重点实验室现拥有固定人员56人，其中38人具有高级职称；实验室拥有教育部“长江学者”讲座教授1人，“百千万人才工程”国家级人选1人，国务院政府特殊津贴专家1人，教育部“新世纪优秀人才”1人，天津市特聘教授2人，天津市学科领军人才培养计划2人，天津市“131”人才工程第一层次、第二层次人才各1人，天津市“131”人才工程第三层次人才4人；有3人入选“中国科协青年人才托举工程”，1人入选“天津市青年人才托举工程”。经过凝练与整合，确立了纤维组分绿色分离与制浆化学、纤维基功能材料与造纸技术、绿色包装材料与印刷技术三个研究方向。

自2004年天津市制浆造纸重点实验室成立以来，主持完成国家科技部重点研发项目、“十二五”和“十一五”国家科技支撑计划项目、科技部中国-加拿大国际合作项目各1项，主持国家自然科学基金项目近50项、省部级重大及攻关项目30余项。此外，获得授权发明专利70多项，申请国际发明专利2项；获得何梁何利基金科学与技术奖和全国创新争先奖状，获得省部级科技奖励12项；发表SCI、EI、ISTP检索收录论文及中文核心期刊论文1000余篇；先后举办了第一届、第二届和第三届“造纸与环境国际学术会议（IPEC）”，承办了制浆造纸领域极具影响力的“第16届木材、纤维及制浆化学国际会议”（16th ISWFPC）和“第二届纳米纤维素材料国际会议”。