



科研工作

研究领域 +

科研团队 +

知名专家 +

科研动态 +

科研课题 +

科研成果 +

成果转让 +

学术交流 +

资料下载 +

当前位置: 首页 >> 科研工作 >> 研究领域

木材制浆造纸与环境科学

发布时间: 2006-3-17 14:05:03 点击: 845431

该领域根据国内原料结构, 积极实施林、浆、纸一体化发展木浆造纸规划, 加强环境保护, 促进造纸工业的可持续发展。目前该领域正致力于开发造纸新原料、新浆种、防治污染、保护环境方面的应用技术开发。重点包括林纸一体化工程过程的基础理论和应用技术的研究; 速生木材纸浆性能早期预测和木材制浆有关材性与纸浆性能的关系研究; 不同速生树种高速 (>5000转/分) 磨浆与纤维形态和磨浆电耗的关系的研究; 低质木材纤维原料 (小径、枝丫和加工剩余物) 优质高效清洁制浆新技术研究; 纤维高效生物降解、生物漂白及造纸废水生物处理的方法和机理的研究; 在此基础上开发国际领先的低消耗、少污染的高效清洁制浆技术, 同时全面掌握我国纸浆材特征、根据适地适树的原则, 为我国纸浆工业材培育和经营提供科学的决策依据。

在未来几年中, 专家们针对制浆造纸及环境保护新技术领域的研究主要包括: (1) 工业人工林制浆性能早期预报和技术经济评价技术; (2) 全面利用速生木材纤维资源的高得率制浆技术; (3) 高效能、低消耗、实现清洁生产的高得率制浆技术研究。