

HZSM-5上生物质催化裂解的近期研究进展

谭顺^a, 张志军^a, 孙剑平^{a,b}, 王清文^a

a 东北林业大学生物质材料科学与技术教育部重点实验室, 黑龙江哈尔滨150040;

b 沈阳建筑大学市政与环境工程学院, 辽宁沈阳110168

Recent progress of catalytic pyrolysis of biomass by HZSM-5

TAN Shun^a, ZHANG Zhijun^a, SUN Jianping^{a,b}, WANG Qingwen^a

a Key Laboratory of Bio-based Material Science and Technology, Ministry of Education, Northeast Forestry University, Harbin 150040, Heilongjiang, China;

b School of Municipal and Environmental Engineering, Shenyang Jianzhu University, Shenyang 110168, Liaoning, China

摘要

图/表

参考文献

相关文章 (15)

版权所有 © 2010 中国科学院大连化学物理研究所《催化学报》编辑部 辽ICP备10003855号

辽宁省大连市沙河口区中山路457号, 邮编 116023

电话: (0411)84379240 传真: (0411)84379543 E-mail: chxb@dicp.ac.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn