

• 会议要闻 •

第六届国际生物能源会议在北京成功召开



由清华大学主办的第六届国际生物能源会议 (World Bioenergy Symposium) 于2012年9月13~14日在北京成功召开。会议的议题包括生物燃料产业发展、生物能源生产技术、原料供应及原材料生产技术、生物能源的应用、生物丁醇和生物质发电等。本次会议旨在总结交流世界各地生物能源应用现状、技术研发进展、原料供应及政策支持等广泛内容, 加强国际交流与合作, 推动生物能源的开发及应用。来自

世界各地的政府代表、学术界代表和企业代表等 100 多人参加了本次会议, 其中来自国际和海外的与会者约 50 人。清华大学副校长姜胜耀到会并致欢迎词。会议一方面邀请到了近 40 多位国内外生物能源领域的著名专家学者发表演讲, 另一方面还邀请到了多名来自生物能源大国巴西的专家和政府界代表, 包括巴西外交部、“Rio+20”峰会组委会的国家秘书 Jose Solla 先生, 巴西驻华使馆一秘 Marco Tulio S. Cabral 先生等。会议报告内容丰富、信息准确及时, 讨论热烈, 为交流发展生物能源的可行建议、行动方案和潜在的合作提供了平台。

此前, 清华大学曾举办过五届国际生物燃料会议, 均取得了预期的效果。当今世界各国都在寻找石油的替代品。生物能源作为可再生能源, 有望减少能源需求中对石油的依赖程度。中国对石油的需求正以惊人的速度增长, 已经成为世界第二大石油消耗和进口国。因此中国政府特别重视生物能源的研究和发展。根据《可再生能源中长期发展规划》确定的发展目标, 到 2020 年, 生物燃料乙醇年利用量将达 1 000 万吨, 生物柴油年利用量达 200 万吨。

《生物工程学报》一直非常关注生物能源方面的研究进展, 曾于 2010 年 7 月和 2011 年 3 月两次出版“生物能源”专刊, 受到本领域科研工作者的广泛关注。此次也派编辑全程参加了会议, 并结合会议进行了征稿, 拟于 2013 年 3 月再次出版“生物能源”专刊, 内容涉及生物乙醇、生物柴油、微生物油脂等领域最新研究进展, 敬请期待。希望《生物工程学报》可以成为生物能源领域成果展示和交流的重要平台。

附录:《生物工程学报》已发表的生物能源相关文章的被引频次和下载频次统计

序号	题名	作者	发表时间	被引 频次	下载 频次
1	脂肪酶催化合成生物柴油的研究	邓利; 谭天伟; 王芳	2003/1/23	170	1146
2	大孔树脂固定化脂肪酶及在微水相中催化合成生物柴油的研究	高阳; 谭天伟; 聂开立; 王芳	2006/1/30	90	821
3	生物柴油原料资源高油脂微藻的开发利用	宋东辉; 侯李君; 施定基	2008/3/25	68	1989
4	超声波辅助下脂肪酶催化高酸值废油脂制备生物柴油	王建勋; 黄庆德; 黄凤洪; 王江薇; 黄沁洁	2007/11/15	16	265
5	中国作物秸秆资源评估研究现状	谢光辉; 王晓玉; 任兰天	2010/7/25	14	407
6	微藻能源技术开发和产业化发展思路与策略	黄英明; 王伟良; 李元广; 谢静莉; 范建华; 陶黎明	2010/7/25	12	604
7	纤维素酶与木质纤维素生物降解转化的研究进展	方诩; 秦玉琪; 李雪芝; 王禄山; 汪天虹; 朱明田; 曲音波	2010/7/25	12	1004
8	生物丁醇制造技术现状和展望	顾阳; 蒋宇; 吴辉; 刘旭东; 李治林; 李键; 肖晗; 沈兆兵; 赵静波; 杨蕴刘; 姜卫红; 杨晟	2010/7/25	11	571
9	反胶束体系中脂肪酶催化合成生物柴油	刘伟东; 聂开立; 鲁吉珂; 谭天伟; 王芳	2008/1/25	10	245
10	生物柴油研究进展	滕虎; 牟英; 杨天奎; 修志龙	2010/7/25	9	677
11	圆红冬孢酵母两阶段培养法生产微生物油脂	林金涛; 沈宏伟; 张泽会; 胡翠敏; 靳国杰; 谭海东; 赵宗保	2010/7/25	8	191
12	培养条件对产油微生物生长的影响	马丽娟; 邢大辉; 王红蕾; 王晓俊; 薛冬桦	2009/1/25	8	496
13	木薯原料生产燃料乙醇	黄日波; 陈东; 王青艳; 申乃坤; 韦宇拓; 杜丽琴	2010/7/25	8	327
14	固定化脂肪酶催化毛油合成生物柴油	李俊奎; 鲁吉珂; 王芳; 谭天伟; 邓利	2009/6/25	7	299
15	固定化全细胞催化可再生油脂合成生物柴油的稳定性	孙婷; 杜伟; 刘德华; 里伟; 曾静; 戴玲妹	2009/9/15	7	233
16	丁醇萃取发酵耦联生产改良型生物柴油过程的性能优化	张龙云; 杨影; 史仲平	2008/11/25	7	155
17	能源微生物油脂技术进展	赵宗保; 胡翠敏	2011/3/25	6	414
18	酶法合成生物柴油工业化研究进展	谭天伟; 鲁吉珂; 聂开立; 张海霞; 邓利; 王芳	2010/7/25	6	427
19	脱硫工程菌的构建及其脱硫性能分析	李焕杰; 余志坚; 熊小超; 李玉光; 李信	2008/12/25	6	90
20	能源微生物油脂技术进展	赵宗保; 胡翠敏	2011/3/25	6	414
21	系统生物学和合成生物学研究在生物燃料生产菌株改造中的应用	赵心清; 白凤武; 李寅	2010/7/25	6	601
22	酶法合成生物柴油工业化研究进展	谭天伟; 鲁吉珂; 聂开立; 张海霞; 邓利; 王芳	2010/7/25	6	427
23	低水用量约束条件下的高固体含量纤维乙醇生物加工技术策略	张建; 楚德强; 于占春; 张小希; 邓红波; 王修胜; 朱智楠; 张怀庆; 戴干策; 鲍杰	2010/7/25	6	134

续表

24	先进固体发酵技术(ASSF)生产甜高粱乙醇	韩冰; 王莉; 李十中; 王二强; 仇磊; 李天成	2010/7/25	6	287
25	微生物燃料电池生物质能利用现状与展望	黄丽萍; 成少安	2010/7/25	5	625
26	酿酒酵母纤维素乙醇统合加工(CBP)的策略及研究进展	徐丽丽; 沈煜; 鲍晓明	2010/7/25	4	276
27	鹰嘴豆孢克鲁维酵母利用菊芋原料同步糖化与发酵生产乙醇	俞静; 江佳稀; 张永强; 吕红; 李育阳; 刘建平	2010/7/25	4	142
28	生物燃气技术及工程的发展现状	刘晓风; 袁月祥; 闫志英	2010/7/25	4	301
29	二氧化硅纳米材料固定中性脂肪酶的条件优化及其特性	金杰; 杨艳红; 吴克; 王华林; 刘斌; 俞志敏	2009/12/25	3	155
30	一株假单胞菌(<i>Pseudomonas</i> sp.)石油脱有机氮分析	李力; 许平; 史权	2008/6/25	3	112
31	ZSM-5(38)/Al-MCM-41 复合分子筛对纤维素催化热解的影响	刘小娟; 于凤文; 聂勇; 罗瑶; 计建炳	2011/3/25	3	127
32	无机碳源对小球藻自养产油脂的影响	郑洪立; 高振; 张齐; 黄和; 纪晓俊; 孙洪磊; 窦畅	2011/3/25	3	224
33	高温油藏采出液中嗜热产甲烷古菌的分离鉴定	刘海昌; 兰贵红; 刘全全; 张文静; 曹毅; 邓宇; 张辉	2010/7/25	3	117
34	皮状丝孢酵母 B3 利用木薯淀粉发酵生产微生物油脂	袁锦云; 艾佐佐; 张志斌; 颜日明; 曾庆桂; 朱笃	2011/3/25	2	164
35	罗伊乳酸杆菌甘油脱水酶基因的克隆及其在大肠杆菌中的表达	平丽英; 柳志强; 薛亚平; 郑裕国	2009/12/25	2	106
36	生物柴油研发进展	柯为	2006/3/30	2	499
37	微生物途径发展生物柴油产业	柯为	2006/5/30	2	331
38	玉米秸秆分批补料获得高还原糖浓度酶解液的条件优化	宋安东; 任天宝; 张玲玲; 王凤芹; 谢慧	2011/3/25	2	134
39	响应面法优化黑曲霉 HDF05 产 β -葡萄糖苷酶过程参数	凌宏志; 葛菁萍; 平文祥; 许修宏	2011/3/25	2	198
40	皮状丝孢酵母 B3 利用木薯淀粉发酵生产微生物油脂	袁锦云; 艾佐佐; 张志斌; 颜日明; 曾庆桂; 朱笃	2011/3/25	2	164
41	常压室温等离子体快速诱变产油酵母的条件及其突变株的特性	金丽华; 方明月; 张翀; 蒋培霞; 葛楠; 李和平; 邢新会; 包成玉	2011/3/25	2	160
42	木质纤维素生物转化产氢技术现状与发展趋势	王爱杰; 曹广丽; 徐诚蛟; 任南琪	2010/7/25	2	371
43	丙酮丁醇梭菌发酵菊芋汁生产丁醇	陈丽杰; 辛程勋; 邓攀; 任剑刚; 梁环环; 白凤武	2010/7/25	2	310
44	废糟液全循环对自絮凝酵母糖酵解途径关键酶、胁迫相关代谢物及胞内组分的影响	孜力汗; 张春明; 任剑刚; 袁文杰; 陈丽杰	2010/7/25	2	97
45	乙酸分级预处理甘蔗渣对纤维素酶解性能的影响	赵雪冰; 刘德华	2011/3/25	1	131
46	熔盐热裂解生物质制生物油	姬登祥; 蔡腾跃; 艾宁; 于凤文; 姜洪涛; 计建炳	2011/3/25	1	139
47	剩余污泥热碱解及其用于微生物油脂生产的探索	徐静阳; 大浦宏隆; 刘德华; 梶原将	2011/3/25	1	123
48	1,3-丙二醇发酵液后提取技术研究进展	吴如春; 许赟珍; 刘德华	2011/3/25	1	155
49	生物能源专刊序言	白凤武	2010/7/25	1	210

(数据来源 CNKI, 截止日期 2012-10-31)