

国内综合信息

简讯

兆瓦级流化床生物质气化发电关键技术

生物质气化发电技术受到世界广泛重视,兆瓦级流化床生物质气化发电关键技术是生物质气化发电技术应用向 5 MW 以上规模发展的重要技术支持。中科院广州能源研究所与意大利国家新技术能源与环境委员会(ENEA)合作进行了 1 MW 多原料气化发电系统(适用于生物质和 RDF 两种原料)的总体设计以及 1 MW 气化发电示范工程的可行性研究,并完成了 1 MW 生物质气化炉及相关的气体净化设备、自动控制等关键设备和技术的设计和开发。合作成果还支撑了“生物质气化发电优化系统及其示范工程”和“5 MW 生物质气化联合循环发电示范工程”等“863”项目。该所至今已签订生物质气化发电项目 27 个,总装机容量超过 40 MW。(李定)

粉末冶金国家重点实验室接受现场评估

近日科技部对粉末冶金国家重点实验室(中南大学)进行了现场评估。粉末冶金国家重点实验室以国家安全建设和国民经济发展重大需求为背景,在粉末冶金材料与过程设计、粉末制备成形与致密化新技术、碳/碳复合材料、轻质高强金属材料等方向开展了有成效的研究,取得了一批具有创新性和产业化应用前景的研究成果。2003—2007 年该实验室科研总经费为 1.3 亿元,共获国家发明奖和科技进步奖 4 项、国家发明专利 34 项、发表 SCI 收录论文 211 篇、SCI 论文他引 154 篇次。(王舒)

高性能陶瓷和微细结构国家重点实验室接受现场评估

近日,科技部对中国科学院上海硅酸盐研究所高性能陶瓷和微细结构国家重点实验室进行了现场评估。该实验室以无机非金属材料的多层次结构设计、无机材料制备科学、低维纳米材料、无机新材料探索与计算材料科学为主要研究方向。近年来实验室承担了大量国家科研任务,经费总额超过 1.4 亿元,在钨酸铅闪烁晶体、PMNT 压电单晶、扫描电声成像技术等方面取得了一系列重要创新成果,获得国家技术发明二等奖 2 项、省部级一等奖 2 项。(王舒)

核酸和多肽药物的规模化制备技术等项目研讨会召开

“十一五”“863”计划“核酸和多肽药物的规模化制备技术”、“蛋白质药物的规模化制备技术”重点项目研讨会近日在上海召开。目前各课题已申请发明专利 40 项,获得国家科技发明二等奖 1 项,在不同程度上完成了品种研究开发并申请新药注册,制订了相关产品质量标准。其中前者开展多肽和核酸类药物规模化合成、修饰技术研究,目前已实现多肽、核酸类药物产能的大幅度提升;后一项目已建立了新型超高效细胞表达体系,年批量制备各种蛋白质能力可达到近千种,抗体药物产能也有大幅度的改进。(姜安平)

在建拟建项目

江苏聚丙烯腈基碳纤维项目

新建项目,开工在建,总投资 15.89 亿元,预计 2009 年完工,所需关键设备为单体回收塔、聚合体粉碎机、聚合釜、溶解机、纺织机、水洗机、丝束干燥机、预氧化炉、低温碳化炉、表面处理机、水处理设备。该项目位于江苏省丹阳市经济开发区,引进意大利的高端原丝技术和美国的碳化生产线,采用连续聚合二甲亚砜(DMSO)一步法湿法纺丝、下游直接碳化工艺生

产碳纤维产品。建成后将形成 7.5 kt/a 聚丙烯腈原丝和 3 kt/a 聚丙烯腈基碳纤维的能力。

河南万吨胶粉生产线项目

新建项目,开工在建,总投资 4 000 万元,预计 2008 年完工,所需关键设备为截断机、拉丝机、破碎机、中碎机、磁选机、细碎机、气流分选机、研磨机、震动筛分机。该项目位于河南省三门峡市湖滨工业园区,主要依托浙江大学的科研成果(300 目),以后可能根据发展需要引进更为先进的技术(600 目),而目前国内通常的是 200 目;基本生产工艺是分离、研磨等物理加工。精细胶粉除应用于轮胎等橡胶制品外,在改性沥青、运动场、防漏防渗材料、橡塑制品等领域也有广泛市场。

河北 3 万 t/a 木质活性炭项目

新建项目,正在核准,总投资 2.16 亿元,预计 2010 年完工,所需关键设备为炭活性炉、导热油炉、煤气发生炉。该项目位于河北省邢台市巨鹿县,由河北永安可再生资源有限公司投资,建设大型木质活性炭制造厂、木质活性炭生产线 21 条,以棉秸秆、果树枝条、各种果壳等废物质为原料生产活性炭,过程中产生的热解气可以建一座发电 1 800 万 kWh/a 的发电厂。

山东 2 kt/a 海藻酸钠项目

新建项目,正在做施工准备,总投资 4 854 万元,预计 2009 年完工,所需关键设备为电解槽、结晶器、干燥器、冷凝器、精馏塔。该项目位于山东省菏泽市成武工业园区,由山东成武天元海藻工业有限公司投资,建成后可产海藻酸钠 2 000 t/a、提取副产品碘 30 t/a、甘露醇 1 000 t/a。

山东 20 万 t/a 煤焦油加工项目

新建项目,已备案,总投资 1.71 亿元,预计 2009 年完工,所需关键设备为炼焦设备、水处理设备、除尘系统、仪器仪表。该项目位于山东省菏泽市巨野县田桥镇田桥煤化工园区,由山东铁雄能源集团有限公司投资。目前巨野煤田化工基地机焦项目可产干全焦 400 万 t/a,可产煤焦油 30 万 t/a,而 220 万 t/a 捣固机焦生产线也正在建设之中。

(以上拟在建项目由(BHI)中国拟在建项目网提供,咨询电话 010-68570774、68570776,网址 <http://www.bhi.com.cn>)

专利集锦

2008 年 6 月国内授权和申请的化工专利题录将刊登在《现代化工》网站上,敬请浏览 www.xdgh.com.cn,专利咨询电话 010-64444007。

会展消息

生物炼制技术交流和产业化研讨会(2008 年 11 月 11—14 日,厦门,010-64444095)

第四届广州国际绝缘材料展(2008 年 7 月 28—30 日,广州锦汉展览中心,020-61313851)

CIPPE2008 第七届新疆国际石油天然气与石化技术设备展览会(2008 年 7 月 22—24 日,新疆国际博览中心,0991-2321806)

第十二届亚太化工联盟大会暨化工展览会(2008 年 8 月 4—6 日,大连世界博览广场,010-63855796)

2008 第三届上海国际石油石化天然气技术装备展览会(2008 年 8 月 20—22 日,上海国际展览中心,021-65922447)

图书资料

中国化工信息中心为读者长期提供图书资料邮购服务,书目及邮购方法见本刊网站 www.xdgh.com.cn。