

## 现代电子镇流器的研究与展望

现代电子镇流器是一项高科技节能产品。比电感式镇流器节电 30% 左右,能改善荧光灯的性能,市场前景广阔。但它工作于高频开关状态,对电网造成较严重的高频干扰,电子镇流器的硬启动和超标的波峰系数值造成荧光灯管寿命缩短,本机自身安全性能不高。

针对以上问题,可用改进电源电流波形的办法、增强预热启动措施,选用可靠性较好的电路、增加辅助电路、重视元器件的工艺质量等手段来解决,现代电子镇流器也将朝专业化、多功能化和智能化发展。

940039 [刊] / 《灯与照明》

## 重油添加剂的应用研究

将重油水和添加剂以一定比例混合并乳化,形成油包水型的乳化油,在炉膛高温烟气的作用下产生“微爆”其燃料率可达 97% 以上,其含氮量比重油约减少 2.724%,因而燃烧时产生的硫酸腐蚀减少 2.724%。经试运行试验测知,节油率可达 9.6%。值得注意的是,一般管道压力不能低于 0.4MPa,乳化时,水温控制在 80℃—85℃ 为宜,并应根据用油的多少来确定设备的型

式。

940040 [刊] / 《上海节能》

## 节能就是发展

由于美国能源消耗的增长速度受到抑制,从而达到节能的目的。美国能源利用率的提高,主要是由于建筑工业及国内设备的高效率推动起来的。

1992 年~2010 年间,美国全部初级能源的消耗量增长 23%,但每美元的国内生产总值的能耗将会下降,如果目前市场上的高效设备得以广泛应用,就有可能降低能源的增长速度。如果到 2010 年用户购买的设备效率与 1991 年市场上所卖设备的最高效率相当的话,那么,与用户购买能量效率仅为 1991 年平均值的相比,美国国内能源消耗要降低 25% 左右。

940041 [报] / 《中国电力报》



## 旋涡内循环床锅炉

旋涡内分离循环流化床锅炉,已形成不同容量和压力的 20 多个品种。该产品具有燃烧适应性广;热效率高,比一般沸腾炉节煤 15% 以上;原始排尘浓度低;残碳不易引起超温结焦堵塞;耐磨、耐火内衬薄重量轻、不易裂开及剥落;回料均匀、床温稳定;占地空间小,钢耗低,节省初投资等特点。适用于一般工业锅炉与中、小型热电站锅炉,被列入国家级火炬计划推广项目。

940042 [报] / 《科技日报》

## 新型微波灯炮

美国马里兰州洛克维尔一家照明设备公司发明的用微波照射气体的新型灯泡能发出非常亮的光,但它的耗电量却大大低于常规灯泡。

这种灯泡是相当于高尔夫球大小的球型石英灯,灯泡内注入硫磺色惰性气体,经微波照射便能产生相当于数百只高强度汞气灯发出的亮度,这种新型灯泡的功率不足 12 千瓦,其亮度是常规灯泡的 4 倍,耗电成本则只有常规灯泡的 1/3。它适用于室外和室内大型场地的照明。

940043 [报] / 《参考消息》