

Development of Digital and Speed Adjustable of Stirrer

Fang Yizou Bai Yanfeng Xia Shuping
(Qinghai Institute of Salt Lake, Academia Sinica, Xining 810008)

Abstract

By use of adjusting and stabilizing speed integrated circuit, with adjusting voltage, self feed—back (electron) stabilizing speed is achieved. The influence of solution damping change on the rotation speed of generator in the experiment is eliminated. With high precision clock signal and decimal counter, photoelectric measurement speed is accomplished.

Keywords Photocoupler, Asynchronous counter, Speed adjustable of stirrer.

* * * * *
* 简 讯 *
* * * * *

以西藏硼镁矿常压碱解 制取硼砂工艺在青海格尔木投产

一项具有国际先进生产水平、西部最大的硼砂厂在青海省格尔木市建成,并一次试产成功。

国内用硼镁矿生产硼砂通常都是用加压分解工艺。中国科学院青海盐湖研究所通过改变碱解硼镁矿的配方,达到了常压分解硼镁矿生产硼砂的目的,从而节省设备投资和生产成本。1996年6月该工艺在格尔木藏铁公司投产,并且一次试车成功。该厂原生产硼酸车间经采用本工艺改造后,年生产硼砂可达七千吨。

常压碱解法生产硼砂工艺具有流程短,技术投资省,操作简单等特点。采用该工艺,硼镁矿的分解时间仅为两小时,经过二个月的试生产,硼镁矿平均分解率达98%以上,硼总收率平均达到92%以上,产品达到了国家一级品标准;吨产品矿耗量小于1.4吨(B_2O_3 为30%),各项技术经济指标处于国内领先地位,达到国际先进水平。

(中国科学院青海盐湖研究所董亚萍)