

和电力工业中心研究所组成的,命名为LAS-ER-J的研究集团。

日本理化研究所(IPCR)是搞基础研究的,但也开发分子激光同位素分离(MLIS)方法,并在最近获得了分离因子为4.7的试验结果。此外,日本科学技术厅、通产省和旭化成化学工业公司一直在从事离子交换法的研究。

东京工业学院荣誉教授Yoichi Takash-

ima在日本原子工业论坛(JAIF)第21届年会上说:“当前,离心分离是唯一能够商业化的方法,而且具有进一步发展的潜力。化学分离法也有发展潜力,但还要数年才能达到技术成熟阶段。AVLIS和MLIS都具有潜在的光明前景,但还要约10年的时间才有可能付诸使用”。

(瑞世庄译 虞贻良校)

巴西第一座浓缩铀工厂投产

【英国《国际核工程》1988年4月号第9页报道】巴西第一个铀浓缩装置按期在今年3月建成,该装置建在阿拉马实验中心,全部采用本国的技术。

除了该铀浓缩示范装置外,实验中心还将建造一个离心机部件制造车间,及供这些部件用的蒸汽装置。巴西根据其自立核能计划(核能委员会和海军合作计划),一直在开发离心浓缩技术。

到今年6月底,该装置生产的浓缩铀将满足研究堆的需要,以便用来生产医学用放射性同位素。这将使巴西结束进口浓缩铀的局面,并且还有可能向其邻国出口浓缩铀。

今年年底前,巴西将在阿拉马试验中心开始建造一座零功率反应堆,该堆将全部由巴西自己设计和建造,其部件也完全由自己制造。

据说,由于该项工程的铀浓缩技术是自己的,因此它的造价低于4000万美元。同时,巴西发展核潜艇的任务也已提到了议事日程上,这是其长远计划的一部分。

此外,巴西和阿根廷核技术合作计划也在迅速进行中,双方都在为其填补计划的空隙而努力。两国代表还进行了为期6个月的

讨论会,评价目前合作计划进展情况。

去年,巴西总统访问了阿根廷的铀浓缩工厂。外国首脑应邀参观该核设施,这还是第一次。

(刘云娇译 维良校)

*

◀1987年铀的现货市场▶

【西德《原子经济》1988年第3期第113页报道】根据核化学冶金公司1988年第1期市场报告,天然铀现货市场1987年全年进行的交易约1110万磅 U_3O_8 ,低于1986年的1390万磅 U_3O_8 。在天然铀买主中,美国的消费者在1987年中继续领先。在销售方面,尽管美国的生产商扩大了他们的市场销售比重,但非美国的生产商仍占优势。

非美国铀源的天然铀现货市场价格范围截至1987年12月为16.45—17.0美元/磅 U_3O_8 ,稍低于去年同月的价格。美国铀源天然铀市场价格范围也有所下降,截至1987年12月为16.20—17.00美元/磅 U_3O_8 。