

· 简 讯 ·

## 从松节油中高效分离提取 $\alpha$ -蒎烯和 $\beta$ -蒎烯的新技术

松节油世界年产量约30万吨，我国年产量约6万吨，居世界前列。

松节油含有 $\alpha$ -蒎烯、 $\beta$ -蒎烯、香叶烯、苧烯和长叶烯等三十多种组份，分离后是合成香料、萜烯树脂和合成维生素E、A、K等宝贵原料。中山大学化学系邹永匡、黎永祺、黄钟奇等以气-液、液-液平衡理论作指导，成功地解决了高效分离提取 $\alpha$ -蒎烯和 $\beta$ -蒎烯的技术问题。产品质量和提取率达到了国际先进水平。并且设备简单，能耗、物耗低，具备了优质、高产、高效、低耗等优点。其技术指标如下表：

产 品	纯 度	提 取 率
$\alpha$ -蒎 烯	>98%	95%
$\beta$ -蒎 烯	90%	90%

此项技术已在广东德庆樟脑厂进行了试产验证。向国家申报了专刊，并已与三个厂签订了技术转让合同，与七个省的生产单位签订了技术转让意向书。

新技术的直接经济效益显著，以美国市场为例，高纯度(95%以上)的 $\alpha$ -蒎烯和 $\beta$ -蒎烯产品，比一般松节油的价格高出近10倍。

· 简 讯 ·

## “样条函数软件包”研制成功

样条函数软件包，是中山大学接受中国科学院基金会资助的科研项目，历时两年，业已研制完成，并于一九八五年十二月三日在广州举行的全国鉴定会上通过了鉴定。

该软件包主要用于解决地质、水文、气象、石油勘探、生物、医学、物理、化学以及社会科学等方面广泛存在的实验数据处理问题。在鉴定会上，全国三十多位专家、教授、应用单位科技人员一致认为，与目前国内外同类工作相比较，该软件包有下列三方面的特点：(1)自适应选择基函数的非线性拟合，理论上有所创见，方法上有创新，优于原来国际上流行的Prony方法，实际上已达到国际先进水平；(2)程序具有较强的人机对话功能，操作简单，便于推广；(3)具有实用价值，能获得较大经济效益，建议尽快推广。

该软件包的研制和进一步维护，将在国民经济的有关部门发挥应有的作用。

(计算机系 黄友谦、王泽辉)