

结 语

(一) 用经典的 WCOT 玻璃毛细管柱涂以 OV-225, 分离效能和柱寿命都很好, 在 200℃ 柱温下可使用较长的时间。

(二) 短毛细管柱可在工业分析中使用, 分离效能好, 分析时间短。如本文所研究的二氯苯、二溴苯、硝基氯苯、硝基溴苯和二硝基苯的异构体均可用 OV-225短毛细管柱进行分析。

参 考 文 献

- (1) 傅若农、田林祥, 高等学校化学学报, 5,839 (1984)。
- (2) 傅若农、吴文辉, 化学试剂, 2,79(1980)。
- (3) 傅若农、吴文辉, 化学试剂, 3,94(1981)。
- (4) 傅若农、吴文辉、田林祥, 化学试剂, 4,327

(1982)。

(5) 傅若农、田林祥, 化学试剂, 5,273(1983)。

(6) 傅若农、吴文辉、田林祥, 化学试剂, 6,81 (1984)。

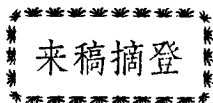
(7) 田林祥, 傅若农, 兵工学报, (1),43(1984)。

(本文所用毛细管柱系由田林祥同志制备, 特此致谢)

(收稿日期: 1985年1月8日)

Application of Shorter Glass Open Tubular Columns in Routine Chromatographic Analysis Fu Ruo-nong Department of Chemical Engineering, Beijing Institute of Technology

A method is presented for the chromatographic analysis of some position isomers of disubstituted benzenes, such as, dichlorobenzene, dibromobenzene, dinitrobenzene, nitrotoluene, nitrochlorobenzene and nitrobromobenzene using 5.3m and 9.2m glass open-tubular columns. The results show that the method is simple, rapid and suitable for routine analysis of some industrial products.



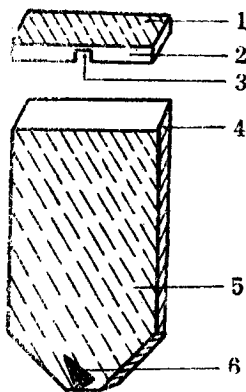
PHILIPS记录仪记录笔的再生

我们从英国Pye Unicam公司购进一台204型气相色谱仪, 该机配有荷兰 Philips 8252 双笔记录仪, 可作双信号记录。仅配记录笔四枝, 很容易用完, 这种记录笔结构特殊, 其表面全部封牢, 用完只好报废。我们经多次试验, 终于使废笔再生, 现将再生方法介绍如下:

(一) 打开记录笔底盖: 在记录笔的一端有一底盖(如图), 封得较牢, 但可以设法打开。其方法是用小刀沿底盖合缝处轻轻雕切一周, 然后再用3毫米小螺丝刀从底盖内边凹处插入, 小心撬开。

(二) 灌入墨水: 打开记录笔底盖以后, 用滴管直接滴加记录墨水, 灌入墨水量以低于底盖合缝处约2毫米为宜。

(三) 封好记录笔底盖: 记录笔内灌入墨水以后, 涂万用胶或其它粘合剂于底盖内边四周, 然后将记录笔底盖盖上, 轻压使密合, 阴干后即可使用。



- 1. 底盖,
- 2. 底盖内边,
- 3. 底盖内边凹处,
- 4. 底盖合缝处,
- 5. 记录笔盒,
- 6. 记录笔头。

PHILIPS 8252型记录仪记录笔解剖图

注意事项: (1) 用小刀打开底盖时要特别小心, 不能雕得太深, 以免切坏底盖的内边, 影响使用; (2) 打开底盖以后, 切勿将笔内盒部所填充的有机海棉体移动或损坏, 以免作图时出现故障。此有机海棉体易溶于丙酮等有机溶剂中, 切忌用有机溶剂冲洗。

(湖南省卫生防疫站 向良迪 潘振球)