

研究简报

# 煤系重质油的仪器分析及系统考察 II. 高效液相色谱法分析芳烃环分布

张昌鸣, 李爱英, 李英, 张林梅

中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室!山西太原030001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以高效液相色谱 (HPLC)、氨基柱/庚烷色谱体系, 对 49 个芳烃纯样的色谱保留指数 (I) 和芳烃数 (ARN) 的关系进行了研究。所获结果表明, ARN 和 log I 值间遵循着严格的划分规律。其中, 一环芳烃的 log I 为 0.672~1.089, 二环为 1.652~2.586, 三环为 2.629~3.241, 四环为 3.447~4.160, 五环为 4.482~5.000。在研究模型化合物的基础上, 建立了芳烃环分布 (ARD) 的测定方法。运用该法对煤系重质油中的 ARD 进行了系统考察。

**关键词** [高效液相色谱法](#) [芳烃环分布](#) [煤系重质油](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(683KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“高效液相色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张昌鸣](#)
- [李爱英](#)
- [李英](#)
- [张林梅](#)