

## 直链烷烃取代衍生物Wiener指数的简便计算方法

丁 伟;刘先军;于 涛;吴文祥;刘 娜;张艳秋

大庆石油学院 化学化工学院; 大庆石油学院 石油工程学院,大庆 163318

### 摘要:

根据直链烷烃衍生物分子拓扑结构的特点,将直链烷烃衍生物拆分为由直链单元和取代基团几个部分构成,再根据每部分的拓扑结构特点给出相应的计算公式.从而提出了一个计算直链烷烃衍生物Wiener指数的简便方法,达到简化计算的目的.该方法简化了传统Wiener指数的计算方法,使Wiener指数的计算具有效率高、不易出错等优点,便于Wiener指数计算程序化,从而提高了Wiener指数的实用性.

关键词: 直链烷烃衍生物 Wiener指数 位置指数 计算方法

收稿日期 2004-03-24 修回日期 2004-05-28 网络版发布日期 2004-11-15

通讯作者: 丁 伟 Email: dingwei@dqpi.net

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(984KB\)](#)

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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [直链烷烃衍生物](#)

▶ [Wiener指数](#)

▶ [位置指数](#)

▶ [计算方法](#)

本文作者相关文章

▶ [丁 伟](#)

▶ [刘先军](#)

▶ [于 涛](#)

▶ [吴文祥](#)

▶ [刘 娜](#)

▶ [张艳秋](#)