

在不同覆盖度下二组分气体在硅胶上的吸附规律

戴闰光,缪蕊平

福州大学化学系, 福州 350002

摘要:

通过测定不同复盖度下的丙酮-正己烷、苯-正己烷、甲苯-正己烷和正戊烷-正己烷四个二组分气体在硅胶上的组成吸附等温线,发现它们有着共同的规律,随着复盖度的增加,各体系的组成吸附等温线都逐渐向下靠近它们各自的气液平衡曲线,因此基本上可以把二组分吸附相看成二组分液相共沸点的丙酮-正己烷体系以外,其它三个体系的组成吸附等温线基本上都可以通过理想溶液的相对挥发度方程式模拟得到

关键词: 二组分气体吸附 硅胶 丙酮-正己烷 甲苯-正己烷 苯-正己烷 正戊烷-正己烷 表面覆盖度

收稿日期 1994-11-07 修回日期 1995-02-20 网络版发布日期 1995-11-15

通讯作者: 戴闰光 Email:

本刊中的类似文章

1. 郭向云, 钟娟, 彭少逸. N_2O 分解反应的动力学—Monte Carlo模拟[J]. 物理化学学报, 1995,11(02): 180-184
2. 朱王步瑶, 杨百勤. 碳氟链与碳氢链表面活性剂在固液界面上的吸附[J]. 物理化学学报, 1995,11(01): 15-19
3. 蔡小海, 刘英骏, 刘智巍, 谢有畅. NiO的单层分散态及其载体效应[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 15-18
4. 陈禹银, 刘凡, 刘永春. 硅胶自环己烷溶液中吸附苯甲酸和苯的计量置换吸附模型[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1211-1216
5. 戴闰光, 缪蕊平. 二组分气体在固体上吸附的研究(IV)[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 596-600
6. 陈禹银, 刘凡. 硅胶自水溶液中吸附丙酸和丁酸的计量置换吸附模型 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 62-65