

Al₂O₃自电解质溶液中吸附CrO₄²⁻的特性研究

木冠南,侯秀英

云南大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文特别延长了pH范围(2-10),详细研究pH、温度、外加正负离子对CrO₄²⁻吸附量的影响,说明这种吸附主要是以离子交换方式进行的,并认为表面活性点是产生这类吸附的重要原因.

关键词 [氧化铝](#) [吸附](#) [离子交换](#) [铬酸盐](#) [P](#) [电解质](#) [表面活性](#) [阴离子](#)

分类号 [0614](#) [0647](#)

Characteristic study of adsorption of chromate anion from electrolytic solution on alumina

MU GUANNAN,HOU XIUYING

Abstract The adsorption isotherms of chromate (CrO₄²⁻) from electrolytic solution (0.01M NaCl) on Al₂O₃ were determine at various pH (2-10) and concns. Max. adsorption occurs at pH 4.5. Adsorption of chromate decreases to 0 near the PZC (pH 9). The presence of some anions tends to decrease chromate adsorption. The order is citrate > PO₄³⁻ > SO₄²⁻ > NO₃⁻. The presence of some cation tends to increase chromate adsorption. The order is Ba²⁺ > Ni²⁺ > K⁺. Chromate adsorption is not influenced by temperature These results are explained and the adsorption mechanism is discussed.

Key words [ALUMINIUM OXIDE](#) [ADSORPTION](#) [ION EXCHANGING](#) [CHROMATE P](#) [ELECTROLYTE](#) [SURFACE ACTIVITY](#) [ANION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氧化铝”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [木冠南](#)
- [侯秀英](#)