

(重要)
発表者には○印。
学生表彰の審査
を希望する方は
名前に下線を入
れてください

過塩素酸水溶液中における白金アノードの電解消耗

(横浜国大院工)○藤本広志、美濃島春樹、光島重徳、太田健一郎、神谷信行

Consumption of Pt anode in perchloric acid

H. Fujimoto, H. Minoshima, S. Mitsushima, K. Ota, N. Kamiya

Department of Energy & Safety Engineering, Yokohama National University

ゴシック系 12pt

明朝系 10.5pt

Times 系 14pt

Times 系 10.5pt

Platinum is one of the most widely used electrode materials from the viewpoint of the high corrosion-resistance and the high level of catalyst ability. However, if the platinum is used as an oxygen-generating anode for long time period, the accumulated consumption becomes large

Times 系 10.5pt

【100 words 程度のアブストラクト、両揃え】

1. 緒言

項目番号と項目はゴシック系 10.5pt

白金はその耐食性や触媒能の高さから、もっとも一般的に用いられる電極触媒のひとつである¹⁾。しかし・・・・・。

本文は明朝系, 英数字は Times 系, 10.5pt, 両揃え

2. 実験方法

アノードには直径 0.3 mm の白金線を熱収縮チューブにより 1 cm² に規制したコイル状電極を用い、カソードには・・・・・。

3. 結果および考察

3.1 消耗速度の濃度、温度依存性

Fig. 1 に過塩素酸濃度と単位面積、時間あたりの消耗量である消耗速度の関係を示す。
30 °Cにおける



Fig. 1 Cyclic voltammograms ・ ・ ・ ・

参考文献

1) T. Denkai, *J. Electrochem.*, **123**, 99 (2000).

2)

○要旨作成・提出時の注意事項

1. 要旨の作成は必ず本フォーマットを使用して行ってください。
2. 要旨は2ページで作成してください。
3. 作成後の要旨をPDF変換して提出してください。PDFファイルには一切セキュリティを設定しないでください。PDF変換後の図表が鮮明に見えることを確認してください。
4. カラーの図も使用できます。
5. 要旨PDFファイルは以下に添付ファイルでお送りください。

denkai@electrochem.jp