مسرد المصطلحات

Glossary

الخلية الكهركيميائية: جهاز يتم فيه تفاعل تاكسد واختزال يصاحبه انطلاق طاقة كهربائية أو امتصاصها.

الخلية الغلفانية: أداة أو جهاز يحدث فيه تفاعلات تأكسد واختزال بشكل تلقائي لإنتاج طاقة كهربائية.

المصعد: القطب الذي تحدث عنده عملية التأكسد في الخلايا الكهركيميائية.

المهبط: القطب الذي تحدث عنده عملية الاختزال في الخلايا الكهركيميائية.

القنطرة الملحية: أنبوب زجاجي على شكل حرف (U) يحوي محلولاً مشبعاً لأحد الأملاح، يصل بين قطبي الخلية الغلفانية؛ لحفظ التوزان الكهربائي للشحنات.

جهد الخلية المعياري: مقياس للقوة الدافعة الكهربائية التي تنشأ بسبب الاختلاف في فرق الجهد بين قطبي الخلية في الظروف المعيارية.

القوة الدافعة الكهربائية: القوة التي تدفع الإلكترونات عبر الموصل من المصعد إلى المهبط، وتنشأ بسبب الاختلاف في جهد الاختزال بين قطبي الخلية.

قطب الهيدروجين المعياري: قطب مرجعي يمكن استخدامه لمعرفة جهد الاختزال المعياري لقطبي الخلية الغلفانية، عندما يكون تركيز أيونات المذاب 1 مول/لتر، وضغط الغاز 1 ض.جـ، وعند درجة حرارة 25°س.

جهد الاختزال المعياري: ميل القطب للاختزال عندما يكون تركيز المذاب 1 مول/لتر، وضغط الغاز 1 ض . جـ، وعند درجة حرارة 25°س.