مسرد المصطلحات

Glossary

العنصر الانتقالي: هو العنصر الذي تكون فيه الأوربيتالات d أو f مشغولة ولكنها غير ممتلئة سواء في الحالة الذرية أو في أي حالة من حالات التأكسد.

السبيكة: هي ما يتكون عادة من فلزين أو أكثر، أو من فلز وعناصر لافلزية.

المادة البارامغناطيسية: المادة التي تنجذب نحو المجال المغناطيسي نتيجة لوجود إلكترونات مفردة.

المادة الديامغناطيسية: المادة التي تتنافر مع المجال المغناطيسي نتيجة لوجود جميع إلكتروناتها في حالة ازدواج.

عملية التكسير: عملية تحويل خام الحديد إلى كُتل صغيرة الحجم يسهل اختزالها.

عملية التلبيد: عملية تجميع حُبيبات خام الحديد الناتجة من عملية التكسير في أحجام أكبر تناسب عملية الاختزال.

عملية التحميص: عملية تسخين خامات الحديد بشدة في الهواء لتجفيفها والتخلص من الرطوبة وزيادة نسبة الحديد في الخام، بالإضافة لأكسدة بعض الشوائب.

السبائك البينية: سبيكة تتكوّن من تداخل بعض ذرات الفلز (أو اللافلز) خلال المسافات البينية التي توجد في الشبكة البلورية للفلز الآخر.

السبائك الاستبدالية: سبائك تُستبدل فيها بعض ذرات الفلز الأصلي بذرات فلز آخر له نفس خواص الفلز الأصلي من حيث الشكل البلوري ونصف القطر والخواص الكيميائية.

السبائك البينفلزية: سبائك تتكوّن نتيجة الاتحاد الكيميائي بين عناصر لا تقع في مجموعة واحدة، حيث تتكوّن مركبات جديدة تختلف في خواصها عن خواص الفلز النقي، والصيغ الكيميائية لهذه المركبات لا تخضع لقوانين التكافؤ.