

## المصطلحات العلمية

Amalgam	ملمغم
Amber	كهرمان
Anode	أنود
Buffer Solution	محلول منظم
Calomel Electrode	قطب الكالومل
Cathode	كاثود
Ceramic	خزفي
Concentration Cell	خلية تركيزية
Concentration Polarization	استقطاب تركيزي
Conductor	موصل
Daniell cell	خلية دانيال
Decomposition Voltage	فولتية التحلل
Electric cell	خلية كهربائية
Electrochemical Series	السلسلة الكهروكيميائية
Electrochemistry	الكيمياء الكهربائية
Electrolysis	التحلل الكهربائي
Electrolyte	الكتروليت
Electromotive Force	القوة الدافعة الكهربائية
Electrovalence	التكافؤ الكهربائي
End Point	نقطة المعايرة النهائية
Equivalence Point	نقطة التكافؤ

Flexibility	مرونة
Free Energy	الطاقة الطليقة
Fuel Cell	خلية وقود
Galvanic Cell	خلية جلفانية
Glass Electrode	قطب الزجاج
Glazed	مزجج
Impregnation	تشبيح
Indicator	كاشف
Insulator	عازل
Mica	الميكاف
Mobility	حركية
Over voltage	الجهد الزائد
pH Meter	مقياس رقم الهيدروجين
Plastics	اللدائن
Polarization	استقطاب
Potentiometer	مقياس فرق الجهد
Potentiometer Method	طريقة قياس فرق الجهد
Reactivity	فعالية كيميائية
Reference Cell	خلية مرجع
Resin	راتينج
Reverse Cell	خلية عاكسة
Reversible Cell	خلية انعكاسية
Rheostat	ريوستات
Salt Bridge	جسر ملحي
Semi - Conductor	شبه موصل

Soda Glass	الزجاج العادي
Standard Cell	خلية قياسية
Standard Electrode Potential	الجهد القطبي القياسي
Standard Weston Cell	خلية وستن القياسية
Storage Battery	بطارية خزن أو مركم
Strength	متانة
Switch	مفتاح كهربائي
Titration	معايرة
Total Acidity	الحامضية الكلية
Transformer	محول
Corrosion	التآكل
Mechanism	ميكانيكية
Electrochemical potential	الجهد الكهروكيميائي
Over potential	فرط الجهد الكهروكيميائي
Corrosion Inhibitors	مانع التآكل
Equilibrium Potential	جهد التوازن
Saturated Calomel Electrode	قطب كلوريد الزئبق المشبع
Galvanic Corrosion	تآكل جلفاني
Over voltage	فوق الجهد
Galvanic Cells	خلية جلفانية
Local Action	الفعل الموضعي
Pitting Corrosion	تآكل تنقري
Austenitic Steel	فولاذ لا يصدأ
Stress	شد
Platelet	لويحة

Shaking	اهتزاز
Tapping	نقر
Flexing	لوي
Corrosion Fatigue	تآكل الإجهاد
Anodizing	طريقة الأنودية
Passive Film	طبقة واقية
Corrosion Product	نتاج التآكل
Hydrated Oxide	الأكسيد المائي
Concentration Cell	خلية تركيزية جلفانية
Calvanization	جلفنة
Galvanized	مجلفن
Marcasite	كبريتيد الحديد الأبيض
Stray Current	تيار كهربائي شارد
Red Water	الماء الأحمر
Silica Gel	جل السليكا
Caustic Embrittlement	انشطار المعدن بسبب الصودا الكاوية
Interganular Corrosion	تآكل بين حبيبات المعدن
Blistering	انتفاخ
Hydrogen Embrittlement	أو الانشطار بسبب الهيدروجين
Desalting	إزالة الملح
Anti - freeze solution	محلول يقاوم التجمد
Surface - active chemical	مادة كيميائية ذات فعالية سطحية
Acid pickling	تنظيف المعدن بمغطس حامضي
Descaling	إزالة القشور المتكونة من مركبات معدنية
Rosin Amine	أمين راتينج القلفونية

Vapour Phase Inhibitor	مانع التآكل للطور البخاري
Grease	دهن شحمي
Dezincification	نزع الخارصين
Null point Detector	مكشاف نقطة الخمود الكهربائي
Limestone	كاربونات الكالسيوم
Sediment	راسب
Scale	قشور
Sacrificial Anode	القطب الموجب الذائب
Cathodic protection	الحماية الكاثودية أو السالبة
Transmission Line Tower	برج نقل الكهربائية
Hot enamel	المينا الحارة
Trailing Platinum – Clad Siler	الفضة المغطاة بالبلاتين
Protective Coating	الطلاء أو الغطاء
Curing	عملية إنضاج
Sand blasting	تنظيف بالسقع الرمي
Zinc-rich Primer	طبقة أولية غنية بالخارصين
Service Life	فترة الاستخدام
Primer	الطلاء الأولية
Topcoat	الطلاء الفوقية
Oil Coatings	أغطية الزيت
Alkyed coatings	أغطية الألكيد
Phenolic Coatings	أغطية الفينولات
Baking for Curings	عملية تجفيف بالحرارة
Asphalt Coatings	أغطية الإسفلت
Coal Tar Coatings	أغطية قار الفحم

Epoxy Ester Coatings	أغطية أستيرات الأوكسي
Chlorinated Rubber Coatings	أغطية المطاط الكلوري
Zince-rich Coatings	أغطية غنية بالخارصين
Pigmented	مخضبة
Sacrificial Protection	الحماية بالأنود الذواب
Vehicle	سائل حمل الدهان
Epoxy Resin	راتينجات الأوكسي
Urethane Coatingo	أغطية اليورثين
Vinyl Coatings	أغطية الفينيلات
High-Temperature Coatings	أغطية مقاومة للدرجات الحرارة العالية
Metallized Coatings	أغطية الرش المعدني
Wetting	الترطيب
Inhibitive Pigment	صبغة مانعة
Erosion	تعرية ميكانيكية
Chalking	ظاهرة الطباشير
Peeling	التجرد القشري
Flaking	التقشر
Delamination	الانفصال إلى طبقات رقيقة
Mill Scale	قشور المصنع
Blistering	التبثر أو التنفط
Weak electrolyte	الكتروليتات ضعيفة
Strong electrolyte	الكتروليتات قوية
Ostwald Viscometer	أنبوبة أوستولد
Capillary tube	أنبوبة شعرية
Double refraction	انكسار مزدوج

Anions	أيونات سالبة
Cations	أيونات موجبة
Saturated Vapour	بخار مشبع
Fractionation tower	برج تجزئة
Dry battery	بطارية جافة
Aniso tropic	بلورة غير منتظمة الخواص
Isotropic	بلورة منتظمة الخواص
Conductimetric titration	معايرة بالتوصيلية
Polymorphism	تعدد الصور
Symmetry	تناظر
Lead storage battery	خلية الخزن الرصاصية
Miscible liquids	سوائل ممتزجة
Surface tension	شد سطحي
Activation energy	طاقة التنشيط
Surface energy	طاقة سطحية
Faraday	فاراداي
Potential difference	فرق الجهد
Activity	فعالية
Faraday first law of electrolysis	قانون فاراداي الأول في التحلل الكهربائي
Faraday Second law of electrolysis	قانون فاراداي الثاني في التحلل الكهربائي
Law of mass action	قانون فعل الكتلة
Nernst law of distribution	قانون ترنست للتوزيع
Henry slaw	قانون هنري
Hydrogen standard pole	قطب الهيدروجين القياسي
Cathode	قطب سالب ( الكاثود )

Anode	قطب موجب ( الأنود )
Pyknometer	قنينة الكثافة
Electro motive force	قوة دافعة كهربائية
Coloumn	كولوم
Viscosity	لزوجة
Inhibitors	مثبطات ( ممانعات )
Electrolytic solutions	محاليل الكتروليتية
Non electrolytic solutions	محاليل غير الكتروليتية
Promoters	محفزات
Arrhenius equation	معادلة أرهينوس
Poiseuille	معادلة بوازلي
Refractive index	معامل انكسار
Resistance	مقاومة
Specific resistance	مقاومة نوعية
Electrolytic conductors	موصلات الكتروليتية
Crystalline	مواد بلورية
Amorphous	مواد غير بلورية
Ion product	ناتج أيوني