

مسرد

Index



مسرد للمصطلحات مرتب

طبقاً للأبجدية العربية

(١)

Orientation	اتجاهية
Thermodynamic equilibrium	اتزان ديناميكي حراري
Occupation probability	احتمال الإشغال
Statistical	احصائي
Scattering	استطارة (تبعثر)
Polarization	استقطاب
Orientation polarization	استقطابية اتجاهية
Electronic polarization	استقطابية الكترونية
Ionic polarizability	استقطابية أيونية
Trapping	اصطياد
Crystal directions	الاتجاهات البلورية
Thermodynamic probability	الاحتمال الديناميكي الحراري
Electrostriction	الانضغاط الكهربائي
Free surfaces	الأسطح الحرة
Crystal system	الأنظمة البلورية
Lattice parameter	البعد الشبكي
Elastic scattering	التشتت المرن
Thermal expansion	التمدد الحراري
Periodic table	الجدول الدوري
Ledge	الحافة
Ground state	الحالة الأرضية
Orthogonality condition	الحالة العمودية
Normalization condition	الحالة العيارية
Thermal Properties	الخصائص الحرارية
Angles between zones	الزوايا بين النطاقات
Squid	السكويد

Close-packed	العبوة المترابطة
Orbital quantum number	العدد الكمي المدارى
Radial quantum number	العدد الكمي النصف قطري
Wave number	العدد الموجى
Structural Defects	العيوب التركيبية
Electron-phonon interaction	الفعل البينى إلكترون - فونون
Spin - orbital interaction	الفعل اللفى المدارى
Atomic core	القلب الذرى
Conduction electrons	الالكترونات التوصيل
Atomic density of planes	الكثافة الذرية للمستويات
Piezo electricity	الكهروضغطية
Zone	النطاق
Classical theory	النظرية التقليدية
Kinetic theory	النظرية الحركية
Crystal systems	النظم البلورية
Type I	النوع الأول
Type II	النوع الثانى
Absorption	امتصاص
Emission	انبعاث
Thermionic emission	انبعاث أيونى حرارى
Diffusion	انتشار
Short rang order	انتظام محدود (قصير)
Long rang order	انتظام ممتد (طويل)
Transition	انتقال
Dislocation	انخلاع
Edge dislocation	انخلاع طرفى (حدي)
Splitting	انشطار (تجزئة)
Compressibility	انضغاطى
Strain	انفعال

Anion	أنيون
Thermal vibration	اهتزاز حراري
Isothermal	ايزوثيرمالي
Ether	أثير
Monochromatic	أحادي اللون
Mono	أحادية
Mono clinic	أحادية الميل
Miller's indices	أدلة ميلر
Adiabatic	أديباتيكي
Infrared	أشعة تحت الحمراء
X-rays	أشعة سينية
Longitudinal waves	أمواج طولية
Transverse waves	أمواج مستعرضة
Plane waves	أمواج مستوية
Stationary waves	أمواج موقوفة
Vibration modes of lattice	أنماط اهتزاز الشبكة
Stress	إجهاد
Cylindrical coordinates	إحداثيات اسطوانية
Polar coordinates	إحداثيات قطبية
Cartesian coordinates	إحداثيات كارتيزية
Spherical coordinates	إحداثيات كروية
Fermi-Dirac statistics	إحصاء فيرمي وديراك
Quantum statistics	إحصاء كمي
Displacement	إزاحة
Interstitial atom	إشابة تخلليه
Opacity	إعتام
Electron	إلكترون
Crystal growth	إنماء بلوري
Potential well	بئر جهد

Paramagnetic	بارا مغناطيسي
Seed crystal	بذرة بلورة
Bravais	برافى
Perovskite	بروفسكيت
Plasma	بلازما
Crystal	بلورة
Covalent crystal	بلورة تساهمية
Molecular crystal	بلورة جزيئية
Metallic crystal	بلورة فلزية
Crystalline	بلوري
Ionic crystal	بلورية أيونية
Fine structure	بناء دقيق
Melting crucible	بوتقة صهر
Interfacial	بين سطحي

(ت)

Barkhausen effect	تأثير باركهوزن
Tolman effect	تأثير تولمان
Anomalous Zeeman effect	تأثير زيeman الشاذ
Meissner effect	تأثير ميزنر
Hall effect	تأثير هول
Fractional Hall effect	تأثير هول الجزئي
Degeneracy	تحلل
Structure analysis	تحليل بنائي
Phase transformation	تحول طوري
Order - disorder transformation	تحول من منتظم إلى غير منتظم
Charge flow	تدفق الشحنات
Plastic flow	تدفق لدن
Frequency	تردد

Collision frequency	تردد التصادم
Atomic frequency	تردد ذرى
Precession frequency	تردد رحوى
Concentration	تركيز
Concentration	تركيز
Eccentricity	تطرف
Polymorphism	تعدد الأشكال
Sterling's approximation	تقريب سترلنج
Quantization	تقنين (تكمية)
Multiplication of dislocations	تكاثر الانخلاعات
Valence	تكافؤ
Cubic	تكعيبي
Space quantization	تكمية الفراغ
Symmetry	تماثل
Thermal agitation	تهيج حراري
Harmonic	توافقي
Frequency distribution	توزيع الترددات
Angular distribution	توزيع زاوي
Conductivity	توصيلية
Current	تيار
Vortex currents	تيارات دوامية

(ث)

Dielectric constant	ثابت العزل
Madelung constant	ثابت ماديلونج
Hole	ثقب (فجوة)
Triclinic	ثلاثي الميل
Normal triplet	ثلاثي معتاد
Trigonal	ثلاثية الزوايا والأضلاع
Dipole	ثنائي قطب

Electric dipole	ثنائي قطب كهربى
(ج)	
Particle	جسيم
Voltage	جهد
Excitation potential	جهد الإثارة
Ionization potential	جهد التأين
Threshold voltage	جهد العتبة
Periodic potential	جهد دورى
Energy barrier	حاجز جهد
Edge	حافة (طرف)
Energy state	حالة (مستوى) طاقة
Thermal equilibrium state	حالة الاتزان الحرارى
Steady state	حالة الاستقرار
Boundary condition	حالة الحدود
Excited state	حالة مثارة
Allowed state	حالة مسموحة
Charge carriers	حاملات الشحنة
Compartment	حجره
Grain boundaries	حدود الحبيبات
Phase boundaries	حدود الطور
Electronic specific heat	حرارة نوعية الكترونية
Atomic specific heat	حرارة نوعية ذرية
Molar specific heat	حرارة نوعية مولارية
Hall mobility	حركية هول
Etch pit	حفرة كشطية
Bloch walls	حوائط بلوخ
Diffraction	حيود

(خ)

Liquidus line	خط السائل
---------------	-----------

Solidus	خط الصلب
Energy contours	خطوط توزيع الطاقة (كونتور)
Vortex lines	خطوط دوامية
Primitive cell	خلية أولية
Non primitive cell	خلية غير أولية

(د، ذ)

Burger's circle	دائرة بروجر
Partition function	دالة التقسيم
Exponential function	دالة أسية
Debye function	دالة ديبياي
Absolute temperature	درجة الحرارة المطلقة
Critical temperature	درجة حرارة حرجة
Debye temperature	درجة حرارة ديبياي
Curie temperature	درجة حرارة كوري
Rotating	دوار
Diamagnetic	ديامغناطيسي
Intrinsic	ذاتي (نقي)
Substitutional atom	ذرة تبادلية

(ر، ز)

Oscilloscope	راسم الذبذبات
Tetragonal	رباعي الزوايا والأضلاع
Coupling	ربط بيني
Order	رتبة
Precession	رحوى
Packing	رص (تعبئة)
Cyclotron resonance	رنين السيكلوترون
Paramagnetic resonance	رنين بارامغناطيسي
Nuclear magnetic resonance	رنين نووي مغناطيسي
Relaxation time	زمن الاسترخاء

Cooper pair زوج كوبر

(س)

Super cooled liquid سائل فوق مبرد

Alloy سبيكة

Hexagonal سداسي

Drift velocity سرعة ازاحية

Particle velocity سرعة الجسيم

Group velocity سرعة المجموعة

Drift velocity سرعة ازاحية (إنجرافية)

Molecular velocity سرعة جزيئية

Fermi surface سطح فيرمي

Heat capacity سعة حرارية

Permeability سماحية

(ش)

Vacancy شاغرة

Spiral network شبكة حلزونية

Semiconductor شبه موصل

Reciprocal lattice شبكية انقلابية (منعكسة)

Space lattice شبكية فراغية

Slit شق (فتحة مستطيلة)

Impurities شوائب

(ص-ظ)

Epilepsy صرع

Activation energy طاقة التنشيط

Energy gap طاقة الثغرة (الفجوة)

Activation energy طاقة تنشيط

Fermi energy طاقة فيرمي

Dual nature طبيعة مزدوجة

Mode طراز

Method	طريقة
Rotating crystal method	طريقة البلورة الدوارة
Laue method	طريقة لاو
Phase	طور
Bond length	طول الرابطة
Spectrum	طيف
Relaxation spectrum	طيف الاسترخاء
Frequency spectrum	طيف الترددات
Tunneling effect	ظاهرة الإنفاق
Levitation effect	ظاهرة الرفع
Transport phenomena	ظواهر الانتقال
Cooperative phenomena	ظواهر تعاونية

(ع، غ)

Extrinsic	عارضية (مشوبة)
Dielectric	عازل كهربى
Lattice structure factor	عامل بناء الشبكة
Coordination number	عدد التناسق
Frictionless	عديم الاحتكاك
Moment	عزم
Magnetic moment	عزم مغناطيسى
Anti parallel	عكس مواز
Dispersion relation	علاقة التشتت
Arrhenius relation	علاقة أرهينوس
Klausius – Mosoti relation	علاقة كلاوزيوس وموزوتى
Madelung relation	علاقة ماديلنج
Symmetry elements	عناصر التماثل
Element of volume	عنصر حجم
Schottky defect	عيب شوتكى
Frenkel defect	عيب فرنكل

Lattice defects	عيوب الشبكة
Line defects	عيوب خطية
Planer defects	عيوب مستوية
Point defects	عيوب نقطية
Free electron gas	غاز الإلكترون الحر

(ف)

Filament	فتيلة
Velocity space	فراغ (فضاء) السرعات
Phase space	فراغ (فضاء) الطور
Fourier space	فراغ فورييه
Vacuum	فراغ (مخلخل)
Schottky vacancies	فراغات شوتكي
Frenkel vacancies	فراغات فرنكل
Void	فراغه
Hypothesis	فرض
Ferro electric	فروكهربية
Ferro magnetic	فرومغناطيسية
Momentum space	فضاء (فراغ) كمية الحركة
Metal	فلز (معدن)
Photon	فوتون
Optical photon	فوتون ضوئي
Entropy	فوضى (انتروبيا)
Fullerine	فولرين
Thermal phonon	فونون حراري
Acoustic phonon	فونون صوتي
Magnetic susceptibility	قابلية مغناطيسية

(ق)

Basis	قاعدة (الأساس)
Selection rule	قاعدة الاختيار

Lever rule	قاعدة ليفر
Mie's rule	قاعدة مى
Conservation law	قانون البقاء
Bragg's law	قانون براغ
Waies law	قانون فايس
Shell	قشرة
Sub shell	قشرة فرعية
Hyperbola	قطع زائد
Core	قلب
Bridge	قنطرة
Fick's diffusion laws	قوانين فيك للانتشار
Covalent force	قوة تساهمية
Shearing force	قوة قاصة
Binding energy	قوى الترابط
Attractive forces	قوى جاذبة
Van der Waal forces	قوى فان درفال
Coulomb forces	قوى كولومية
Eigen values	قيم الطاقة

(ك)

Cation	كاتيون
Polarization catastrophe	كارثة الاستقطاب
Point mass	كتلة نقطية
Effective mass	كتله فعالة
Probability density	كثافة الاحتمال
Density of energy state	كثافة الحالة (مستويات الطاقة)
Packing density	كثافة الرص (التعبئة)
Energy density	كثافة الطاقة
Current density	كثافة تياريه
Density of energy state	كثافة مستويات الطاقة

Carbide	كربيد
Quantum	كمه
Flux quantum	كمه فيض
Electro magnetic	كهرومغناطيسية
(ل، م)	
Amorphous	لابلورى (امورفى)
Anelasticity	لامرونة
Viscosity	لزوجة
Random velocity	سرعة عشوائية
Spin	لف (مغزلي)
Luster	لمعان
Bohar magneton	ماجنتون بوهر
Macroscopic	ماكرونية
Larmor precession	مبادرة لارمر
Pauli principle	مبدأ باولى
Uncertainty principle	مبدأ عدم اليقين
Quantization principle	مبدأ كمى
Remenant	متبقية
Burger's vector	متجه بروجر
Translation vectors	متجهات الانتقال
Basis vectors	متجهات الأساس
Oscillator	متذبذب
Harmonic oscillator	متذبذب توافقى
Equipartion	متساوي التوزيع
Polycrystalline	متعدد التبلور
Integral	متكامل
Face-Centered	متمركز الأوجه
Body-centered	متمركز الجسم
Base-centered	متمركز القاعدة

Mean free path	متوسط المسار الحر
Critical field	مجال حرج
Lorentz field	مجال لورنتز
Local field	مجال موضعي
Collector	مجمع
Collimator	مجمع أشعة
Probable	محتمل
Enthalpy	محتوى حراري (انثالبى)
Finite	محدود
Solid solution	محلول صلب
Axis of symmetry	محور التماثل
Axis of rotation	محور الدوران
Zone axis	محور النطاق
Orbit	مدار (فلك)
Scattering orbit	مدار الاستطارة
Stable orbit	مدار مستقر
Electron gun	مدفع الكتروني
Center of inversion	مركز الانقلاب
Center of symmetry	مركز التماثل
Elastic after effect	مرونة متأخرة
Free path	مسار حر
Slip plane	مستوى الانزلاق
Slipping plane	مستوى الانزلاق
Plane of reflection	مستوى الانعكاس
Plane of symmetry	مستوى التماثل
Energy levels	مستويات الطاقة
Atomic planes	مستويات ذرية
Powder	مسحوق
Radio tracer	مشع اقتفائي

Plateau	مصطبة
Anode	مصعد (أنود)
melt	مصهور
Amplifier	مضخم
Flexible	مطاطة
Diffractionmeter	مطياف الحيود
Functional equation	معادلة دوالية
Schrödinger equation	معادلة شرودنجر
Impact parameter	معامل التصادم
Distribution parameter	معامل التوزيع
Thermal conductivity coefficient	معامل التوصيل الحرارى
Bulk modulus	معامل المرونة الحجمى
G – factor	معامل لاندى الانشطاري
Lande splitting factor	معامل لاندى الانشطاري
Miller indices	معاملات ميلر
Ortho rhombic	معيني قائم
Remenant magnetism	مغناطيسية متبقية (متخلفة)
Simple cubic	مكعبى بسيط
Face centered cub	مكعبى متمركز الأوجه
Face centered cub	مكعبى متمركز الأوجه
Body centered cub	مكعبى متمركز الجسم
Rocking curve	منحنى القلقة
Electron distribution curves	منحنيات التوزيع الالكتروني
Domain	منطقة
Brillion zone	منطقة بريليون
1 st Brillouin zone	منطقة بريليون الأولى
Cathode	مهبط (كاثود)
Elastic waves	موجات مرنة
Plane harmonic wave	موجة توافقية مستوية

Super conductivity	موصلية فائقة
Mechanism	ميكانيكية (آلية)
Field-ion microscope	ميكروسكوب المجال الايوني
Microscopic	ميكروسكوبية
Gradient	ميل
Thermal gradient	ميل حراري

(ن)

Valance band	نطاق التكافؤ
Conduction band	نطاق التوصيل
Energy band	نطاق طاقة
Forbidden energy band	نطاق طاقة محرم
Overlapped zones	نطاقات متداخلة
System	نظام
Energy system	نظام طاقة
Free electron theory	نظرية الإلكترون الحر
Permittivity	نفاذية
Criticism	نقد
Lattice point	نقطة شبكية
Diffraction pattern	نموذج حيود
Krong - Peny model	نموذج كرونيج وبني
Nucleus	نواة
Neutron	نيوترون

(ل)

Unit cell	وحدة الخلية
Josephson junction	وصلة جوزيفسن
p-n junction	وصلة موجب-سالب

مسرد للمصطلحات مرتب

طبقا للأبجدية الانجليزية

A

Absolute temperature	درجة الحرارة المطلقة
Absorption	امتصاص
Acoustic phonon	فونون صوتي
Activation energy	طاقة التنشيط
Activation energy	طاقة تنشيط
Adiabatic	أديباتيكي
Allowed states	حالة مسموحة
Alloy	سبيكة
Amorphous	لابلورى (امورفى)
Amplifier	مضخم
Anelasticity	لامرونة
Angles between zones	الزوايا بين النطاقات
Angular distribution	توزيع زاوي
Anion	أنيون
Anode	مصعد (أنود)
Anomalous Zeeman effect	تأثير زيمان الشاذ
Anti parallel	عكس مواز
Arrhenius relation	علاقة أرهينيوس
Atomic core	القلب الذرى
Atomic density of planes	الكثافة الذرية للمستويات
Atomic frequency	تردد ذرى
Atomic planes	مستويات ذرية
Atomic specific heat	حرارة نوعية ذرية
Attractive forces	قوى جاذبة
Axis of rotation	محور الدوران
Axis of symmetry	محور التماثل

B

Barkhausen effect	تأثير باركهوزن
Base-centered	متمركز القاعدة

Basis	قاعدة (الأساس)
Basis vectors	متجهات الأساس
Binding energy	قوى الترابط
Bloch walls	حوائط بلوخ
Body centered cub	مكعبي متمركز الجسم
Body-centered	متمركز الجسم
Bohar magneton	ماجنتون بوهر
Bond length	طول الرابطة
Boundary condition	حالة الحدود
Bragg's law	قانون براغ
Bravais	برافى
Bridge	قنطرة
Brillion zone	منطقة بريليون
Bulk modulus	معامل المرونة الحجمى
Burger's circle	دائرة بروجر
Burger's vector	متجه بروجر
	C
Carbide	كربيد
Cartesian coordinates	إحداثيات كارتيزية
Cathode	مهبط (كاثود)
Cation	كاتيون
Center of inversion	مركز الانقلاب
Center of symmetry	مركز التماثل
Charge carriers	حاملات الشحنة
Charge flow	تدفق الشحنات
Classical theory	النظرية التقليدية
Close-packed	العبوة المترابطة
Collector	مجمع
Collimator	مجمع أشعة
Collision frequency	تردد التصادم

Compartment	حجره
Compressibility	انضغاطي
Concentration	تركيز
Concentration	تركيز
Conduction band	نطاق التوصيل
Conduction electrons	الكترونات التوصيل
Conductivity	توصيلية
Conservation law	قانون البقاء
Cooper pair	زوج كوبر
Cooperative phenomena	ظواهر تعاونية
Coordination number	عدد التناسق
Core	قلب
Coulomb forces	قوى كولومبية
Coupling	ربط بيني
Covalent crystal	بلورة تساهمية
Covalent force	قوة تساهمية
Critical field	مجال حرج
Critical temperature	درجة حرارة حرجة
Criticism	نقد
Crystal	بلورة
Crystal directions	الاتجاهات البلورية
Crystal growth	إنماء بلوري
Crystal system	الأنظمة البلورية
Crystal systems	النظم البلورية
Crystalline	بلوري
Cubic	تكعيبي
Curie temperature	درجة حرارة كوري
Current	تيار
Current density	كثافة تياريه

Cyclotron resonance	رنين السيكلوترون
Cylindrical coordinates	إحداثيات اسطوانية
D	
Debye function	دالة ديبي
Debye temperature	درجة حرارة ديبي
Degeneracy	تحلل
Density of energy state	كثافة الحالة (مستويات الطاقة)
Density of energy state	كثافة مستويات الطاقة
Diamagnetic	ديامغناطيسي
Dielectric	عازل
Dielectric constant	ثابت العزل
Diffraction	حيود
Diffraction pattern	نموذج حيود
Diffractionmeter	مطياف الحيود
Diffusion	انتشار
Dipole	ثنائي قطب
Dislocation	انخلاع
Dispersion relation	علاقة التشتت
Displacement	إزاحة
Distribution parameter	معامل التوزيع
Domain	منطقة
Drift velocity	سرعة ازاحية
Drift velocity	سرعة ازاحية (إنجرافية)
Dual nature	طبيعة مزدوجة
E	
Eccentricity	تطرف
Edge	حافة (طرف)
Edge dislocation	انخلاع طرفي (حدي)
Effective mass	كتله فعالة
Eigen values	قيم الطاقة

Elastic after effect	مرونة متأخرة
Elastic scattering	التشتت المرّن
Elastic waves	موجات مرنة
Electric dipole	ثنائي قطب كهربّي
Electro magnetic	كهرومغناطيسية
Electron	إلكترون
Electron distribution curves	منحنيات التوزيع الالكتروني
Electron gun	مدفع الکتروني
Electronic polarization	استقطابية الکترونية
Electronic specific heat	حرارة نوعية الکترونية
Electron-phonon interaction	الفعل البيئي إلكترون - فونون
Electrostriction	الانضغاط الكهربّي
Element of volume	عنصر حجم
Emission	انبعاث
Energy band	نطاق طاقة
Energy barrier	حاجز جهد
Energy contours	خطوط توزيع الطاقة (كونتور)
Energy density	كثافة الطاقة
Energy gap	طاقة الثغرة (الفجوة)
Energy levels	مستويات الطاقة
Energy state	حالة (مستوى) طاقة
Energy system	نظام طاقة
Enthalpy	محتوى حراري (انثالبي)
Entropy	فوضى (انتروبيا)
Epilepsy	صرع
Equipartition	متساوي التوزيع
Etch pit	حفرة كشطية
Ether	أثير
Excitation potential	جهد الإثارة

Excited state	حالة مثارة
Exponential function	دالة آسية
Extrinsic	عارضضة (مشوبية)
F	
Face centered cub	مكعبي متمركز الأوجه
Face centered cub	مكعبي متمركز الأوجه
Face-Centered	متمركز الأوجه
Fermi energy	طاقة فيرمى
Fermi surface	سطح فيرمى
Fermi-Dirac statistics	إحصاء فيرمى وديراك
Ferro electric	فرو كهربية
Ferro magnetic	فرو مغناطيسية
Fick's diffusion laws	قوانين فيك للانتشار
Field-ion microscope	ميكروسكوب المجال الايوني
Filament	فتيلة
Fine structure	بناء دقيق
Finite	محدود
First Brillouin zone	منطقة بريليون الأولى
Flexible	مطاطة
Flux quantum	كمه فيض
Forbidden energy band	نطاق طاقة محرم
Fourier space	فراغ فورييه
Fractional Hall effect	تأثير هول الجزئي
Free electron gas	غاز الإلكترون الحر
Free electron theory	نظرية الإلكترون الحر
Free path	مسار حر
Free surfaces	الأسطح الحرة
Frenkel defect	عييب فرنكل
Frenkel vacancies	فراغات فرنكل
Frequency	تردد

Frequency distribution	توزيع الترددات
Frequency spectrum	طيف الترددات
Frictionless	عديم الاحتكاك
Fullerine	فولرين
Functional equation	معادلة دوالية

G, H

G – factor	معامل لاندى الانتشاري
Gradient	ميل
Grain boundaries	حدود الحبيبات
Ground state	الحالة الأرضية
Group velocity	سرعة المجموعة
Hall effect	تأثير هول
Hall mobility	حركية هول
Harmonic	توافقي
Harmonic oscillator	متذبذب توافقي
Heat capacity	سعة حرارية
Hexagonal	سداسي
Hole	ثقب (فجوة)
Hyperbola	قطع زائد
Hypothesis	فرض

I

Impact parameter	معامل التصادم
Impurities	شوائب
Infrared	أشعة تحت الحمراء
Integral	متكامل
Interfacial	بين سطحي
Interstitial atom	إشابة تخلليه
Intrinsic	ذاتي (نقى)
Ionic crystal	بلورية أيونية
Ionic polarizability	استقطابية أيونية

Ionization potential		جهد التأين
Isothermal		ايزوثيرمالي
	J, K	
Josephson junction		وصلة جوزيفسن
Kinetic theory		النظرية الحركية
Klausius – Mosoti relation		علاقة كلاوزيوس وموزوتي
Krong – Peny model		نموذج كرونيج وبني
	L	
Lande splitting factor		معامل لاندى الانشطاري
Larmor precession		مبادرة لارمر
Lattice defects		عيوب الشبكة
Lattice parameter		البعد الشبكي
Lattice point		نقطة شبكة
Lattice structure factor		عامل بناء الشبكة
Laue method		طريقة لاو
Ledge		الحافة
Lever rule		قاعدة ليفر
Levitation effect		ظاهرة الرفع
Line defects		عيوب خطية
Liquidus line		خط السائل
Local field		مجال موضعي
Long rang order		انتظام ممتد (طويل)
Longitudinal waves		أمواج طولية
Lorentz field		مجال لورنتز
Luster		لمعان
	M	
Macroscopic		ماكرونية
Madelung constant		ثابت ماديلونج
Madelung relation		علاقة ماديلنج
Magnetic moment		عزم مغناطيسي

Magnetic susceptibility	قابلية مغناطيسية
Mean free path	متوسط المسار الحر
Mechanism	ميكانيكية (آلية)
Meissner effect	تأثير ميزنر
Melt	مصهور
Melting crucible	بوتقة صهر
Metal	فلز (معدن)
Metallic crystal	بلورة فلزية
Method	طريقة
Microscopic	ميكروسكوبية
Mie's rule	قاعدة مي
Miller indices	معاملات ميلر
Miller's indices	أدلة ميلر
Mode	طراز
Molar specific heat	حرارة نوعية مولارية
Molecular crystal	بلورة جزيئية
Molecular velocity	سرعة جزيئية
Moment	عزم
Momentum space	فضاء (فراغ) كمية الحركة
Mono	أحادية
Mono clinic	أحادية الميل
Monochromatic	أحادى اللون
Multiplication of dislocations	تكاثر الانخلاعات
N	
Neutron	نيوترون
Non primitive cell	خلية غير أولية
Normal triplet	ثلاثي معتاد
Normalization condition	الحالة العيارية
Nuclear magnetic resonance	رنين نووي مغناطيسي
Nucleus	نواة

O

Occupation probability	احتمال الإشغال
Opacity	إعتام
Optical photon	فوتون ضوئي
Orbit	مدار (فلك)
Orbital quantum number	العدد الكمي المدارى
Order	رتبة
Order - disorder transformation	تحول من منتظم إلى غير منتظم
Orientation	اتجاهية
Orientation polarization	استقطابية اتجاهية
Ortho rhombic	معيني قائم
Orthogonality condition	الحالة العمودية
Oscillator	متذبذب
Oscilloscope	راسم الذبذبات
Overlapped zones	نطاقات متداخلة

P

Packing	رص (تعبئة)
Packing density	كثافة الرص (التعبئة)
Paramagnetic	بارا مغناطيسي
Paramagnetic resonance	رنين بارامغناطيسي
Particle	جسيم
Particle velocity	سرعة الجسيم
Partition function	دالة التقسيم
Pauli principle	مبدأ باولى
Periodic potential	جهد دوري
Periodic table	الجدول الدوري
Permeability	سماحية
Permittivity	نفاذية
Perovskite	بروفسكيت
Phase	طور

Phase boundaries	حدود الطور
Phase space	فراغ (فضاء) الطور
Phase transformation	تحول طوري
Photon	فوتون
Piezo electricity	الكهروضغطية
Plane harmonic wave	موجة توافقية مستوية
Plane of reflection	مستوى الانعكاس
Plane of symmetry	مستوى التماثل
Plane waves	أمواج مستوية
Planer defects	عيوب مستوية
Plasma	بلازما
Plastic flow	تدفق لدن
Plateau	مصطبة
p-n junction	وصلة موجب-سالب
Point defects	عيوب نقطية
Point mass	كتلة نقطية
Polar coordinates	إحداثيات قطبية
Polarization	استقطاب
Polarization catastrophe	كارثة الاستقطاب
Polycrystalline	متعدد التبلور
Polymorphism	تعدد الأشكال
Potential well	بئر جهد
Powder	مسحوق
Precession	رحوى
Precession frequency	تردد رحوى
Primitive cell	خلية أولية
Probability density	كثافة الاحتمال
Probable	محتمل

Q, R

Quantization

تقنين (تكمية)

Quantization principle	مبدأ كمي
Quantum	كمه
Quantum statistics	إحصاء كمي
Radial quantum number	العدد الكمي النصف قطري
Radio tracer	مشع اقتفائي
Random velocity	سرعة عشوائية
Reciprocal lattice	شبكة انقلابية (منعكسة)
Relaxation spectrum	طيف الاسترخاء
Relaxation time	زمن الاسترخاء
Remenant	متبقية
Remenant magnetism	مغناطيسية متبقية (متخلفة)
Rocking curve	منحنى القلقة
Rotating	دوار
Rotating crystal method	طريقة البلورة الدوارة
S	
Scattering	استطارة (تبعثر)
Scattering orbit	مدار الاستطارة
Schottky defect	عيب شوتكي
Schottky vacancies	فراغات شوتكي
Schrödinger equation	معادلة شرودنجر
Seed crystal	بذرة بلورة
Selection rule	قاعدة الاختيار
Semiconductor	شبه موصل
Shearing force	قوة قاصة
Shell	قشرة
Short rang order	انتظام محدود (قصير)
Simple cubic	مكعبي بسيط
Slip plane	مستوى الانزلاق
Slipping plane	مستوى الانزلاق
Slit	شق (فتحة مستطيلة)

Solid solution	محلول صلب
Solidus	خط الصلب
Space lattice	شبكة فراغية
Space quantization	تكمية الفراغ
Spectrum	طيف
Spherical coordinates	إحداثيات كروية
Spin	لف (مغزلي)
Spin - orbital interaction	الفعل اللفي المداري
Spiral network	شبكة حلزونية
Splitting	انشطار (تجزئة)
Squid	السكويد
Stable orbit	مدار مستقر
Stationary waves	أمواج موقوفة
Statistical	احصائي
Steady state	حالة الاستقرار
Sterling's approximation	تقريب سترلنج
Strain	انفعال
Stress	إجهاد
Structural Defects	العيوب التركيبية
Structure analysis	تحليل بنائي
Sub shell	قشرة فرعية
Substitutional atom	ذرة تبادلية
Super conductivity	موصلية فائقة
Super cooled liquid	سائل فوق مبرد
Symmetry	تماثل
Symmetry elements	عناصر التماثل
System	نظام
T	
Tetragonal	رباعي الزوايا والإضلاع
Thermal agitation	تهيج حراري

Thermal conductivity coefficient	معامل التوصيل الحرارى
Thermal equilibrium state	حالة الاتزان الحرارى
Thermal expansion	التمدد الحرارى
Thermal gradient	ميل حرارى
Thermal phonon	فونون حرارى
Thermal Properties	الخصائص الحرارية
Thermal vibration	اهتزاز حرارى
Thermionic emission	انبعاث أيونى حرارى
Thermodynamic equilibrium	اتزان ديناميكي حرارى
Thermodynamic probability	الاحتمال الديناميكي الحرارى
Threshold voltage	جهد العتبة
Tolman effect	تأثير تولمان
Transition	انتقال
Translation vectors	متجهات الانتقال
Transport phenomena	ظواهر الانتقال
Transverse waves	أمواج مستعرضة
Trapping	اصطياد
Triclinic	ثلاثي الميل
Trigonal	ثلاثية الزوايا والإضلاع
Tunneling effect	ظاهرة الإنفاق
Type I	النوع الأول
Type II	النوع الثانى
	U, V
Uncertainty principle	مبدأ عدم اليقين
Unit cell	وحدة الخلية
Vacancy	شاغرة
Vacuum	فراغ (مخلخل)
Valence	تكافؤ
Valence band	نطاق التكافؤ

Van der Waal forces	قوى فان درفال
Velocity space	فراغ (فضاء) السرعات
Vibration modes of lattice	أنماط اهتزاز الشبكة
Viscosity	لزوجة
Void	فراغه
Voltage	جهد
Vortex currents	تيارات دوامية
Vortex lines	خطوط دوامية
W-Z	
Waies law	قانون فايس
Wave number	العدد الموجي
X-rays	أشعة سينية
Zone	النطاق
Zone axis	محور النطاق