

المختصرات المعتمدة في الهندسة والتكنولوجيا  
(جزء خاص بالجمعيات)  
(3)

الدكتور فاضل حسن أحمد

- 3846 - RAPRA =  
Rubber and plastic research association of Great Britain =  
جمعية بريطانيا العظمى للبحوث المطاطية والبلاستيكية
- 3847 - RACI =  
Royal Australian chemical institute =  
المعهد الكيميائي الأسترالي الملكي
- 3848 - RACGR =  
Royal Australian college of general practitioners =  
الكلية الأسترالية الملكية للممارسين العاميين
- 3849 - RAPI =  
Royal Australian planning institute =  
معهد التخطيط الأسترالي الملكي
- 3850 - RASNZ =  
The royal astronomical society of New Zealand =  
الجمعية النيوزلندية الفلكية الملكية
- 3851 - RASE =  
Royal agricultural society of England =  
جمعية انكلترا الزراعية الملكية
- 3852 - RAI =  
Royal archaeological institute =  
معهد علوم الآثار الملكي
- 3853 - RAS =  
Royal astronomical society =  
الجمعية الفلكية الملكية
- 3854 - RBEC =  
Roller bearing engineering committee =  
جمعية هندسة المحامل الدلفيني

- 3855 - RCGR =  
Royal college of general practitioners =  
الكلية الملكية للممارسين العاميين
- 3856 - RCAA =  
Rocket city astronomical association =  
الجمعية الفلكية الصاروخية
- 3857 - RCRC =  
Reinforced concrete research council =  
مجلس بحوث الخرسانة المسلحة
- 3858 - RDS =  
Research defence society
- 3859 - REAP =  
Rural environmental assistance program =  
برنامج المساعدة البيئية الريفية
- 3860 - RETA =  
Refrigerating engineers and technicals association =  
جمعية مهندسي وفنيي التبريد
- 3861 - REBs =  
Regional examining bodies
- 3862 - REDF =  
Real estate development fund =  
صندوق تطوير العقارات الثابتة
- 3863 - RES =  
Royal economic society =  
الجمعية الاقتصادية الملكية
- 3864 - RFACS =  
Royal fire act commission for Scotland =  
جمعية الحماية من الحرائق الملكية لأسكتلاندا
- 3865 - RGS =  
Royal geographical society =  
الجمعية الجغرافية الملكية
- 3866 - RIC =  
Royal institute of chemistry =  
معهد الكيمياء الملكية
- 3867 - RMS =  
The royal microscopical society =  
الجمعية المجهرية الملكية
- 3868 - ROSCM =  
Research organization of ships compositions manufactures =  
المنظمة البحثية البريطانية لصانعي أجزاء السفن
- 3869 - RRS =  
Reaction research society
- 3870 - RSA =  
Regional science association =  
جمعية العلوم الاقليمية

- 3871 - RSA =  
Royal society of arts =  
جمعية الفنون الملكية
- 3872 - RSGB =  
Radio society of Great Britain =  
جمعية بريطانيا العظمى للراديو
- 3873 - RTS =  
The royal television society =  
جمعية التلفزيون الملكية
- 3874 - RTRO =  
Reclamation trades research organization
- 3875 - RUAA =  
Royal Ulster academy association
- 3876 - RUA =  
Royal Ulster academy of painting, sculpture and architecture
- 3877 - SAFSR =  
Society for the advancement of food service research =  
جمعية بحوث تقدم الخدمة الغذائية
- 3878 - SAMPE =  
Society for the advancement of material and process engineering =  
جمعية تقدم هندسة المواد والعمليات
- 3879 - SAADCO =  
Saudi Arabian agriculture and dairy company =  
شركة الزراعة والألبان العربية السعودية
- 3880 - SABIC =  
Saudi basic industries corporation =  
شركة المصانع الأساسية السعودية
- 3881 - SANCST =  
Saudi Arabian national center for science and technology =  
المركز الوطني العربي السعودي للبحوث والتكنولوجيا
- 3882 - SAMA =  
Saudi Arabian monetary agency =  
وكالة النقد العربية السعودية
- 3883 - SAFE =  
Survival and flight equipment associations =  
جمعيات معدات النجاة والطيران
- 3884 - SA =  
Society of archivists =  
جمعية المسجلين البريطانية
- 3885 - SADEYA =  
Sociedad astronomica de Espana y America  
الجمعية الفلكية لاسبانيا وأمريكا
- 3886 - SAC =  
Society for analytical chemistry =  
الجمعية البريطانية للكيمياء التحليلية

- 3887 - SAB =  
Society for applied bacteriology = الجمعية البريطانية لعلم الجراثيم التطبيقية
- 3888 - SAVE =  
Society of American value engineers = جمعية مهندسي التقييم الأمريكيين
- 3889 - SAWE =  
Society of allied weight engineers
- 3890 - SAST =  
Society for the advancement of space travel = جمعية تقدم السفر خلال الفضاء
- 3891 - SAS =  
Society for applied spectroscopy = جمعية علم الطيف التطبيقي
- 3892 - SAA =  
Society of American archaeology = جمعية علوم الآثار الأمريكية
- 3893 - SAH =  
Society of architectural historians = جمعية المؤرخين المعماريين
- 3894 - SBE =  
Society of business economists = جمعية اقتصاديي العمل البريطانية
- 3895 - SCC =  
Society of cosmetic chemists = جمعية كيميائي مستحضرات التجميل
- 3896 - SCOPE =  
Scientific committee on problems of the environment = اللجنة العلمية للمشاكل البيئية
- 3897 - SCE =  
Society of Carbide engineers = جمعية مهندسي الكريد
- 3898 - SCPI =  
Scientists committee for public information = لجنة العلماء للمعلومات العامة
- 3899 - SCEWA =  
Society for citizen education in world affairs
- 3900 - SCA =  
Science clubs of America = نوادي أمريكا العلمية
- 3901 - SCST =  
Society of commercial seed technologists = جمعية تكنولوجيا البذور التجارية

- 3902 - SCT =  
Society of cardiological technicians =  
جمعية خبراء القلب الفنيين البريطانية
- 3903 - SCI =  
Society of chemical industry =  
جمعية المصانع الكيماوية البريطانية
- 3904 - SDTIM =  
Society for the development of techniques in industrial market =  
الجمعية البريطانية لتقدم تكنولوجيا السوق الصناعية
- 3905 - SDT =  
Society for dairy technology =  
جمعية تكنولوجيا الألبان البريطانية
- 3906 - SDCE =  
Society of die casting engineers =  
جمعية مهندسي صب القوالب
- 3907 - SEPM =  
Society of economic paleontologists and minerologists =  
جمعية علماء الحفريات القديمة والمعادن الاقتصادية
- 3908 - SEG =  
Society of economic geologists =  
جمعية الجيولوجيين الاقتصاديين
- 3909 - SEG =  
Society of exploration geophysicists =  
جمعية علماء الفيزياء الأرضية المختصين بالحفر
- 3910 - SETP =  
Society of experimental test pilots =  
جمعية الفحوص التجريبية باستخدام الدلائل
- 3911 - SELA =  
Latin American economical system =  
النظام الاقتصادي لأمريكا اللاتينية
- 3912 - SERI =  
Sudanese energy research institute =  
معهد بحوث الطاقة السوداني
- 3913 - SEP =  
Society of engineering psychologists
- 3914 - SES =  
Standards engineering society =  
جمعية هندسة المقاييس
- 3915 - SESA =  
Society for experimental stress analysis =  
جمعية تحليل الاجهاد التجريبي
- 3916 - SEIO =  
Sociedad Espanola de investigacion coperativa
- 3917 - SEE =  
Society for environmental education =  
الجمعية البريطانية للتعليم البيئي

- 3918 - SEB =  
Society for experimental biology =  
الجمعية البريطانية للبيولوجيا التجريبية
- 3919 - SES =  
Society of environmental stabilization =  
جمعية الموازنة البيئية
- 3920 - SEPE =  
Society for fire protection engineers =  
جمعية مهندسي الوقاية من الحرائق
- 3921 - SFD =  
Saudi fund for development =  
الصندوق السعودي للتنمية
- 3922 - SFC =  
Synthetic fuel company =  
شركة الوقود الاصطناعي
- 3923 - SFRF =  
Sport fishery research foundation =  
مؤسسة بحوث صيد السمك للتسلية
- 3924 - SGSR =  
Society for general systems research =  
جمعية بحوث النظم العامة
- 3925 - SIAD =  
Society of industrial artists and designers =  
جمعية الصناع المهرة والمصممين الصناعيين البريطانيين
- 3926 - SID =  
Society for international development =  
جمعية التنمية الدولية
- 3827 - SID =  
Society of information display =  
جمعية تبسيط المعلومات
- 3928 - SIAM =  
Society for industrial and applied mathematics =  
جمعية الرياضيات الصناعية والتطبيقية
- 3929 - SIM =  
Society for industrial microbiology =  
جمعية البيولوجيا الدقيقة الصناعية
- 3930 - SITU =  
Society of the investigation of the unexplained =  
جمعية استقصاء الظواهر التي ليس لها تفسير
- 3931 - SIDF =  
Saudi industrial development fund =  
صندوق التنمية الصناعية السعودي
- 3932 - SMC =  
Scientific manpower commission =  
لجنة القدرة البشرية العلمية

- 3933 - SME =  
Society of manufacturing engineers =  
جمعية مهندسي التصنيع
- 3934 - SMPTE =  
Society of motion picture and television engineers
- 3935 - SNAME =  
Society of naval architects and marine engineers =  
جمعية مهندسي بناء السفن والملاحة
- 3936 - SOMO =  
Iraqi state oil marketing organization =  
منظمة تسويق الزيت العراقي
- 3937 - SONATRACH =  
Société nationale pour la recherche, la production, le transport, la transformation et la commercialisation des hydrocarbures
- 3938 - SPHE =  
Society of packaging and handling engineers =  
جمعية مهندسي التعبئة والشحن
- 3939 - SPWLA =  
Society of professional well log analysts
- 3940 - SPCE =  
Society of photographic scientists and engineers =  
جمعية العلماء المصورين والمهندسين
- 3941 - SPIE =  
Society of photo-optical instrumentation engineers =  
جمعية مهندسي الآلات البصرية الضوئية
- 3942 - SPE =  
Society of plastic engineers =  
جمعية مهندسي اللدائن
- 3943 - SPC =  
Solar power corporation =  
شركة الطاقة الشمسية
- 3944 - SPDC =  
Saudi petrochemical development corporation =  
شركة تطوير البتروكيماويات السعودية
- 3945 - SPAB =  
The society for the protection of ancient building =  
الجمعية البريطانية لحماية البناء القديم
- 3946 - SRP =  
Society for radiological protection =  
الجمعية البريطانية للحماية من الاشعاع
- 3947 - SRI =  
Space research institute =  
معهد بحوث الفضاء
- 3948 - SSIA =  
Scottish society for industrial archeology

- 3949 - SSRS =  
Society for social responsibility in science = الجمعية الاسترالية للمسؤولية الاجتماعية في العلوم
- 3950 - SSDT =  
Society of soft drink technologists = جمعية تكنولوجيا المشروبات المرطبة
- 3951 - SSSA =  
Soil science society of America = الجمعية الأمريكية لعلم التربة
- 3952 - SSF =  
Society of the study of fertility = جمعية دراسة الخصوبة
- 3953 - SSSWP =  
Seismological society of the south - west pacific = الجمعية الزلزالية لجنوب غرب المحيط الهادي
- 3954 - STS =  
Space transportation system = شبكة النقل عبر الفضاء
- 3955 - STEG =  
Société Tunisienne d'électricité et du gaz = الشركة التونسية للكهرباء والغاز
- 3956 - STI =  
Small town institute = معهد المدينة الصغيرة
- 3957 - STA =  
Supersonic tunnel association = جمعية النفق فوق الصوتي
- 3958 - STC =  
Society for technical communication = جمعية الاتصالات الفنية
- 3959 - SUCEA =  
Sydney university chemical engineering association = جمعية الهندسة الكيميائية في جامعة سdney
- 3960 - SWE =  
Society of women engineers = جمعية المهندسات
- 3961 - SWST =  
Society of wood science and technology = جمعية علوم وتكنولوجيا الخشب
- 3962 - TESCO =  
Hungarian organization for international technical and scientific cooperation = المنظمة الهنغارية للتعاون الفني والعلمي الدولي
- 3963 - TEST =  
Training and educational systems testing = اختبار النظم التدريبية والتعليمية

- 3964 - TEI =  
Thorne ecological institute
- 3965 - TEC =  
Technical education council =  
مجلس التعليم التقني البريطاني
- 3966 - TEFL =  
Teaching english as a foreign language =  
تعليم الانكليزية كلغة أجنبية
- 3967 - TFI =  
The fertilizer institute =  
معهد الأسمدة
- 3968 - TIE =  
The institute of ecology =  
المعهد البيئي
- 3969 - TIES =  
Technological information exchange system =  
شبكة تبادل المعلومات التكنولوجية
- 3970 - TMS =  
The metallurgical society =  
جمعية علم المعادن
- 3971 - TRB =  
Transportation research board =  
مجلس بحوث النقل
- 3972 - TSE =  
Test of spoken english =  
اختبار التكلم بالانكليزية
- 3873 - TUA =  
Telephone users association =  
جمعية مستعملي الهاتف
- 3974 - TUC =  
Trade unions congress =  
مجلس الاتحادات التجارية
- 3975 - UASC =  
United Arab shipping company =  
شركة الشحن العربية المتحدة
- 3976 - UCCA =  
Universities central council on admissions =  
مجلس القبول المركزي إلى الجامعات البريطاني
- 3977- UDEAC =  
Central African customs and economic union =  
الاتحاد الاقتصادي والجمركي لأقطار افريقيا الوسطى
- 3978 - UDEAO =  
West African customs union =  
الاتحاد الجمركي لأقطار إفريقيا الغربية

- 3980 - UET =  
United engineering trustees = أمناء الهندسة المتحدة
- 3981 - UEAL =  
Union Européene d'Arabisans et d'Islamisants
- 3982 - ULMA =  
University laboratory managers association = جمعية مدراء المختبرات الجامعية
- 3983 - UIEO =  
Union of international engineering organizations = اتحاد المنظمات الهندسية الدولية
- 3984 - UMW =  
United mine workers of America = عمال المناجم المتحدة الأمريكية
- 3985 - UNACA =  
Union nacional de astronomia y ciencias afines
- 3986 - UNCTAD =  
United nations conference on trade and development = مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية والتجارة
- 3987 - UNITAR =  
United nations institute for training and research = معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث
- 3988 - UNFSSTD =  
United nations financing system for science and technology = شبكة الأمم المتحدة المالية للعلوم والتكنولوجيا
- 3989 - UNCDF =  
United nations capital development fund = صندوق الأمم المتحدة لتنمية رؤوس الأموال
- 3990 - UNO =  
United nations organization = منظمة الأمم المتحدة
- 3991 - UNTSO =  
United nations truce supervision organization = منظمة الأمم المتحدة للإشراف على الهدنة
- 3992 - UNDRÖ =  
United nations disaster relief programme = برنامج الأمم المتحدة للتخفيف من الكوارث
- 3993 - UNEPA =  
United nations fund for population activities = صندوق الأمم المتحدة للفعاليات السكانية
- 3994 - UNHHSF =  
United nations habitat and human settlements foundation = مؤسسة الأمم المتحدة للمستوطنات السكنية والبشرية
- 3995 - UN =  
United nations = الأمم المتحدة

- 3996 - UNU =  
United nations university = جامعة الأمم المتحدة
- 3997 - UNRISD =  
United nations research institute for social development = معهد بحوث الأمم المتحدة للتنمية الاجتماعية
- 3998 - UNIS =  
United nations international school = مدرسة الأمم المتحدة الدولية
- 3999 - UPU =  
Universal postal union = الاتحاد العالمي للبريد
- 4000 - UPADI =  
Pan American federation on engineering societies = الاتحاد الأمريكي العام للجمعيات الهندسية
- 4001 - URSI =  
International union of radio science = الاتحاد الدولي للعلوم الاشعاعية
- 4002 - URNU =  
University royal naval units = الوحدات البحرية الملكية العامة
- 4003 - URISA =  
Urban and regional information systems association = اتحاد نظم المعلومات المدنية والقطرية
- 4004 - URA =  
University research association = جمعية البحوث الجامعية
- 4005 - USCGARP =  
United states committee for the global atmospheric research program = لجنة الولايات المتحدة لبرنامج البحوث الجوية العالمية
- 4006 - USS =  
Universities superannuation sheme
- 4007 - USAFI =  
United states armed forces institute = معهد الولايات المتحدة للقوات المسلحة
- 4008 - USOE =  
United states of education
- 4009 - USO =  
United service organization = منظمة الخدمات المتحدة
- 4010 - USRA =  
University space research association = جمعية بحوث الفضاء للجامعات
- 4011 - USARP =  
United states antarctic research program = برنامج الولايات المتحدة لبحوث القطب الجنوبي

- 4012 - USCOLD =  
United states committee on large dams of the international commission on large dams
- 4013 - USI =  
United schools international =  
المدارس الدولية المتحدة الهندية
- 4014 - VAK =  
Vysshaya attestatsionnaya kommissiya
- 4015 - WAITRO =  
World association of industrial and technological research organization =  
الاتحاد العالمي لمنظمات البحوث الصناعية والتكنولوجية
- 4016 - WASC =  
Western Australian shell club
- 4017 - WCPA =  
World constitution and parliament association =  
الاتحاد الدستوري والبرلماني العالمي
- 4018 - WCOTP =  
World confederation of the teaching profession =  
الاتحاد العالمي لمهنة التعليم
- 4019 - WEF =  
World education fellow ship =  
الزمالة التعليمية العالمية
- 4020 - WEU =  
Western European union =  
اتحاد الدول الأوروبية الغربية
- 4021 - WFSW =  
World federation of scientific workers =  
الاتحاد العالمي للعمال العلميين
- 4022 - WFS =  
World future society =  
جمعية المستقبل العالمي
- 4023 - WFEO =  
World federation of engineering organizations =  
الاتحاد العالمي للمنظمات الهندسية
- 4024 - WPI =  
World press institute =  
معهد الصحافة العالمي
- 4025 - WPS =  
World population society =  
جمعية السكان العالمية
- 4026 - WRC =  
Welding research institute =  
معهد بحوث اللحام
- 4027 - WSN =  
Western society of naturalists =  
الجمعية الغربية لعلماء الطبيعة

\* \* \*

أسماء بعض المعادن والأحجار الكريمة من التراث العربي الإسلامي<sup>(\*)</sup>

| اسم المعدن كما نطقه<br>ونكتبه حالياً باللغة العربية | اسم المعدن باللغة<br>الانجليزية | التركيب الكيميائي للمعدن  | اسم المعدن في التراث<br>العربي الاسلامي |
|---|---------------------------------|---|---|
| كوارتز  | Quartz                          | SiO <sub>2</sub>  | — البلور (المرو)                        |
| الماس   | Diamond                         | C   | — الماس                                 |
| مالاكايت  | Malachite                       | CUCO <sub>3</sub> , CU(OH) <sub>2</sub>                                     | — الدهنج                                |
| كالسيدوني   | Chalcedony                      | SiO <sub>2</sub>  | — الخلقيدوني                            |
| هيماتايت  | Hematite                        | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | — الخماهان (حجر الدم)                   |
| ميكا  | Mica                            | K(Fe,Mg) <sub>2</sub> (Si <sub>3</sub> Al) <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>  | — البلق                                 |
| بيريدوت (أوليفين)                                   | Peridot                         | (Mg, Fe) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>                                      | — الزبرجد                               |
| بيريل   | Beryl                           | Be <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>6</sub>            | — الزمرد                                |
| أجيت  | Agate                           | SiO <sub>2</sub>  | — العقيق                                |
| تركواز  | Turquoise                       | CUAl <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> . (Po <sub>4</sub> ). 4H <sub>2</sub> O | — الفيروزج                              |
| ماركرايت  | Marcasite                       | Fe S <sub>2</sub>   | — مرقشيشا                               |
| جيد   | Jade                            | Na Al (SiO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                      | — اليشم                                 |
| أونيكس  | Onyx                            | SiO <sub>2</sub> . H <sub>2</sub> O   | — الجزع                                 |
| جارت  | Garnet                          | M <sup>2+</sup> +M <sup>3+</sup> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>           | — البجادي                               |
| اميثيست   | Amethyst                        | SiO <sub>2</sub>  | — الجمشت                                |
| زيركون  | Zircon                          | ZrSiO <sub>4</sub>  | — اسبازشت                               |
| سبينل   | Spinel                          | MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>  | — البلخش (اللعل)                        |
| روبي  | Ruby                            | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | — ياقوت                                 |
| توباز   | Topaz                           | Al <sub>2</sub> (F,OH) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>                        | — ياقوت أصفر                            |
| تالك  | Talc                            | Mg <sub>3</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>           | — طلق                                   |

(\*) د. أحمد عبد القادر المهندس «التراث العربي الإسلامي» مجلة القافلة، ربيع الثاني 1407هـ / ديسمبر 1986م.