

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- 1) الكيمياء الفيزيائية جوردن م. باور الدار الدولية للنشر والتوزيع دار ماكجروهيل للنشر 1990 ص 190-347 (الديناميكا الحرارية) ص 351-375 قاعدة الصنف.
- 2) الحرارة الديناميكا الحرارية تأليف مارك و. زيمانسكى وريتشارد هـ. ديتمان دار ماكجروهيل للنشر جمهورية مصر العربية - القاهرة 1981.
- 3) أسس الكيمياء العامة. د. عباس عباس العوضى وآخرون 1988.
- 4) الكيمياء الفيزيائية د. حسن شحاتة، د. محمد فكرى الهادى، الدار المصرية اللبنانية (تحت الطبع).
- 5) مبادئ الكيمياء الفيزيائية. د. السيد على حسن وآخرين دار المعارف 1986 ص 435.
- 6) الكيمياء الفيزيائية. د. أحمد محمد عزام - الدار الدولية للنشر والتوزيع ص 712، 1990.
- 7) أسئلة ومسائل على الكيمياء الفيزيائية د. محمد فكرى الهادى. د. حسن شحاتة، دار النشر للجامعات (تحت الطبع).

ثانياً: المراجع الأجنبية

- (1) J.H. Sullivan, J. Chem. Phys., 30 (1959), 1292; J. Chem. Phys., 36 (1962), 1925.
- (2) J.O. Edwards, E.F. Greene and J. Ross, From Stoichiometry and rate law to mechanism. J. Chem. Ed., 45 (1968), 381.
- (3) L. Batt. Comprehensive Chemical Kinetics, 1 (1969), 1.
- (4) A.M. James. Practical Physical Chemistry, Churchill, London (1967).
- (5) H. Melville and B.G. Gowenlock. Experimental Methods in Gas Reactions, Macmillan, London (1964).
- (6) J.H. Purnell. Gas Chromatography, Wiley, New York (1962).
- (7) J.M. Wilson, R.J. Newcombe, R.R. Denaro and R.M.W. Rickett. Experiments in Physical Chemistry (2nd Edition), Pergamon, Oxford (1968).
- (8) W.F.K. Wynne – Jones and H. Eyring, J. Chem. Phys., 3 (1935), 492.
- (9) K.J. Laidler and J.C. Polanyi. Theories of Biochemical Reactions. Progr. Reaction Kinetics, 1 (1963), 41.
- (10) B.S. Rabinoutich and M.C. Flowers. Chemical activation. Q. Rev., Chem. Soc., 18 (1964), 122.
- (11) L. Rratt. Gaskinetics, Wiley, London (1969).
- (12) F.A. Lindemann. Trans Farady Soc., 17 (1922), 598.
- (13) C.N. Hinshelwood. Proc. R. Soc., A113 (1927), 230.
- (14) H.O. Pritchard, R.G. Sowden and A.F. Trotman – Dickenson. Proc. R. Soc., A218 (1953), 224.

- (15) B.G. Gowenlock. Arrhenius Factors in Unimolecular reactions. Q. Rev. Chem. Soc., 14 (1960), 133.
- (16) P.J. Robinson and K.A. Holbrook. Unimolecular Reaction, Wiley, London (1971).
- (17) N.B. Slater. Theory of Unimolecular Reactions, Methuen, London (1959).
- (18) K.J. Laidler and M.T.H. Liu Proc. R. Soc., A297 (1967), 365.
- (19) R.S. Baldwin and R.W. Walker, Branching Chain Reactions. Essays in Chem., 3, Academic Press (1972).
- (20) G.M. Burnett. The Study OF Radical Polymerization in Solution. Progr. Reaction Kinetics, 3 (1965), 449.
- (21) V.N. Kondratiev. Chain Reactions. Comprehensive Chemical Kinetics, 2 (1969), 81.
- (22) F.G.R. Gimblett. Introduction to the Kinetics of Chemical Chain Reactions, McGraw – Hill, London (1970).
- (23) C.W. Davie. Salt effects in solution kinetics. Progr. Reaction Kinetics, 1 (1963)m 161.
- (24) B. Perlmutter – Hayman. The Primary Kinetic Salt Effect in Aqueous Solution. Progr. Reaction Kinetics, 6 (1971), 239.
- (25) C.H. Rochester. Salt and Medium Effects on Reaction Rates in Cocentrated Solutions of Acdis and Bases. Progr. Reaction Kinetics, 6 (1971), 143.
- (26) G. Kohnstam. The Kinetic Effects of Pressure. Progr. Reaction Kinetics, 5 (1970), 335.

- (27) E.A. Moelwyn – Hughes. Chemical Statics and Kinetics of Solution, Academic Press – London (1971).
- (28) R.P. Bell. Rates of Simple Acid – Base Reactions. Q. Rev. Chem. Soc., 13 (1959), 169.
- (29) D. Shooter. Experimental Methods for the Study of Heterogeneous Reactions. Comprehensive Chemical Kinetics, 1 (1969), 180.
- (30) S. Doonan. Chemistry and Physics in Enzyme Catalysis R. Inst. Chem. Rev., 2 (1969), 117.
- (31) P.G. Ashmore – Catalysis and Inhibition of Chemical Reactions, Butterworths, London (1963).
- (32) S.J. Thomson and G. Webb. Heterogeneous Catalysis, Oliver and Boyd, Edinburgh (1968).
- (33) B.S. Yamanashi and A.W. Nowak, J. Chem. Ed., 45 (1968), 705.
- (34) J.N. Bradley and G.B. Kistiakowsky, J. Chem. Phys., 35 (1961), 256.
- (35) D.N. Hague, Experimental Methods for the Study of Fast Reactions. Comprehensive Chemical Kinetics, 1 (1969), 112.
- (36) F.W. Willetts. The Evolution of Flash Photolysis and Laser Photolysis Technique. Progr. Reaction Kinetics, 6 (1971), 1.
- (37) A. Blythe. M.A.D. Fluendy and K.P. Lawleg. Molecular Beams Scattering Q. Rev. Chem. Soc., 20 (1966), 465.
- (38) E.F. Greene and J. Ross. Molecular Beams and a Chemical Reactions. Science, 159 (1968), 587.
- (39) N.D. Hauge, Fast Reactions, Wiley, London (1971).