

REFERENCES

- Abramowitz, M. and Stegun, I. A. (1964). Handbook of Mathematical Functions (Washington, D. C. : National Bureau of Standards)
- Bederson, B. Malamud, H. and Hammer, J. (1957). Bull. Am. Phys. Soc. 2, 172.
- Biondi, H. A. (1963), In L. Marton (Ed.), Advances in Electronic and Electron Physics, 18, Academic Press, New York, p. 67 - 165.
- Blaauw, H. J., Wagenaar, R. W., Barends , D. H. and de Heer, F. J. (1980). J. Phys. B 13, 359.
- Boas, M. L. (1966). Mathematical Methods in the Physical Sciences, (John Wiley and Sons. Inc. (New York, London)).
- Bonham, R. A. and Strand, T. G. (1963). J. Chem. Phys. 39, 2200.
- Bonham, R. A. and Strand, T. G. (1964). J. Chem. Phys. 40, 1686.
- Brackmann, R. H. , Fite, W. L. and Neynaber, R. H. (1958). Phys. Rev. 112, 1157.
- Bransden, H. H. (1970). Atomic Collision Theory (Benjamin, New York).

Bransden, B. H. Mc Dowell, M. R. C. (1977). Phys. Rep. 30, C 207.

Bransden, B. H. Mc Dowell, M. R. C. (1978). Phys. Rep. 46, C 249.

Bransden, B. H. Scatt, T. Shingal, R. and Roychoudhury R. K. (1982). J. Phys. B. 15, 4605.

Brode, R. B. (1929). Phys. Rev. 34, 673.

Bromberg, J. P. (1969). J. Chem. Phys. 50, 3906.

Bromberg, J. P. (1974). J. Chem. Phys. 61, 963.

Brown, S. C. (1959). Basic Data of Plasma Physics.
(John Wiley and Sons., New York).

Burke, P. G. (1977). Potential Scattering in Atomic Physics. (Plenum Press, New York).

Burke, P. G. (Gallaher, D. F. and Geltman, S. (1969).
J. Phys. B. 2, 1142.

Burke, P. G. and Taylor, A. J. (1969). J. Phys.
B 2, 869.

Burke, P. G. and Webb, T. G. (1973). J. Phys. B. 6, 620.

Burke, P. G. and Williams, J. F. (1977). Phys. Rep. 30, 325.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1973a). Phys.
Rev. A 8 , 1267.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1973b). Phys. Rev.,
A 8, 3266.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. and Mund, E. H.
(1973). Phys. Rev. D 8, 2622.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. and Mund, E. H.
(1973). Physica, 66, 33.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1974). J. Phys. B 7,
L 212 .

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1974). Phys. Lett.
A 42, 306.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1975). J. Phys.
B 8, L 284.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1977). Phys.
Rev. A 15, 128.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1977). Phys.
Reports. 34 C, 233.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1977). J. Phys.
B 10 , 207.

Byron, F. W. Jr. and Joachain, C. J. (1981) J. Phys. B
14, 2429.

Byron, F. W. and Latour , L. J. (1976). Physical Rev.
A 13, 649 .

- Callaway, J. (1980). Adv. in Phys. 29, 771.
- Callaway, J. and Wooten, J. W. (1973). Phys. Lett. A 45, 85.
- Callaway, J. and Wooten, J. W. (1974). Phys. Rev. A 9, 1924.
- Callaway, J. and Wooten, J. W. (1975). Phys. Rev. A 11, 1118.
- Callaway, J. Mc. Dawell, M. R. C. and Morgan, L. A. (1976).
J. Phys. B 8, 2181.
- Callaway, J. Mc Dowell, M. R. C. and Morgan, L. A. (1976).
J. Phys. B 9, 2043.
- Coulson, C. A. (1961). Valance (Oxford Clarendon Press).
- Chan, F. T. and Chang, C. H. (1976). Phys. Rev. A 14, 189.
- Chase, D. M. (1956). Phys. Rev. 104, 838.
- Chen, C. L. and Raether, M. (1962). Phys. Rev. 128, 2679.
- Christophoran, L. G., Compton R. N. Hurst, G. S. and
Reinhardt P. W. (1966). J. Chem. Phys. 45, 536.
- Chutjan, A. Carturight, D. C. and Trajmar, S. (1973).
Phys. Rev. Lett. 30, 195.
- Clementis, E. (1965). I B M, J. Res. Dev 9, 2.
- Cox, H. L. Jr. and Bonham, R. A (1967). J. Chem. Phys. 47,
2599.
- Crompton, R. W. Elford, M. T. and Jory, R. L. (1967).
Australian J. Phys. 20, 369.
- Crooks, G. B. and Rudd, M. E. (1971) Bull. Am. Phys. Soc. 17,
131.
- Dalba, G. , Fornasini, P. Lazzizzera, I. Ranieri, G. and
Zecca, A (1979). J. Phys. B 12, 3787.

- de Heer, F. J. and Jansen, R. H. J. (1975). F O M
I Institute for atomic and molecular phys., Amsterdam,
Report No. 37173.
- Desai, H. S. and Rao, N. S. (1982). IV, N. W. A. M. P.
(Calcutta , Abstract book , A - 16, 30).
- Desai, H. S. and Rao, N. S. (1983a). Cur. Sci. 52, 480.
- Desai, H. S. and Rao, N. S. (1983b) . Indian J. Phys. 57 B, 37.
- Desai, H. S. and Rao, N. S. (1983c). XIII I. C. P. E. A. C. (Berlin
Germany)
- Dewangan, D. P. (1975). J. Phys. B 8, L 119 .
- Ermolaev, A. M. and Walters, H. R. J. (1979). J. Phys. B 12,
L 779.
- Ermolaev, A. M. and Walters, H. R. J. (1980). J. Phys. B 13,
L 473.
- Fite, W. L. and Brackmann, R. T. (1958). Phys. Rev. 112, 1141.
- Flunuary, M. R. and Mc chon, K. J. (1974). J. Phy. B 7, 2581.
- Fon, W. C. , Berrington, K. A. and Kingston, A. E. (1980).
J. Phy. B 13, 2309.
- Franco, V. (1971). Phy. Rev. Lett. 26, 1088.
- Frommhold, L. (1968). Phys. Rev. 172, 118.
- Frost, L. S. and Phelps, A. V. (1964). Phys. Rev. 136, A 1538.
- Furness, J. B. and Mc Carthy I. E., (1973), J. Phy. B 6
2280.
- Gau, J. N. and Mack, J. (1975). Phys. Rev. A 12, 1760.
- Geltman, S (1971). J. Phy. B 4, 1288.
- Gerjuoy, E and Thomas, B. K. (1974), Rep. Prog. Phys. 37,
1345.

Gilbody, H. B. , Stebbings, R. F. and Fite, W. L. (1961).

Phys. Rev. 121, 794.

Glauber, R. J. (1959). "Lectures in theoretical Physics"

1, (ed.) W.E. Brittin and L. G. Duncan, New York,
Inter Science, 315.

Glen, T. T. (1976). J. Phys. B 9, 3203.

Golden, D. E. and Bandel, H. W. (1965). Phys. Rev. 138, A 14.

Golden, D. E. (1966 b). Phys. Rev. 151, 48.

Golden, D. E. and Bandel, H. W. (1965 a). Phys. Rev. 138, A 14.

Golden, D. E. and Bandel, H. W. (1966 b). Phys. Rev. 149, 58.

Golden, J. E. and Mc Guire, J. H. (1976). Phys. Rev. A13, 1012.

Ghosh, A. S. (1977). Phys. Rev. Lett. 38, 1065.

Gradshteyn, I. S. and Ryzhik, I. M. (1965). Table of Integrals,

Series and Products, (New York : Academic).

Grunberg, R. (1967). Z. Physik. 204, 12.

Guha, Sunanda and Ghosh, A. S. (1979). Indian. J. Phys. B 53

163.

Gupta, G. P. and Mathur, K. C. (1980). J. Phys. B 13, 981.

Hambo, L., Chen, J. C. Y. and Ishihara, T., (1973). Phys. Rev.

A 8, 1283.

Hasted, J. B. (1964). Physics of Atomic Collisions Butter

worths, Washington.

- Heep, K. (1965). 'On the Connection Between Wightman and L.S.Z. Quantum Field Theory', in Anomalous Field Theory. Edited by Chretien and Deser. Gordon and Breach, New York.
- Hurst, G. S., Stockdale, J. A. and O' Kelly, L. B. (1963). J. Chem. Phys. 38, 2572.
- Huxley, L. G. H. and Crompton, R. W. (1962). In D. R. Bates (Ed). Atomic and Molecular Processes, (Academic Press , New York) p. 335.
- Issa, M. R. (1977). Thesis Durham (un published).
- Jansen, R. H. J. , De Heer, F. J., Luyken, H. J., Van Wingerden, B. and Blaauw, H. J. (1974). FOM Institute for Atomic and Molecular Physics, Amsterdam, Report No. 35693.
- Jansen, R. H. J., de Heer, F. J. , Luyken, H. J. , Van Wingerden, B. and Blaauw, H. J. (1976). J. Phys. B 9, 185.
- Joachain, C. J. (1975). 'Quantum Collision Theory' (North Holland Publishing Co., INC - New York).
- Joachain, C. J. ' 'Quantum Collision Theory' ' 2, (1979). (North Holland Pub. C. Y. , Amsterdam).
- Joachain, C. J. and Quigg, C. (1974). Rev. Mod. Phys., 46, 279.
- Joachain, C. J. and Vanderpoorten, R. (1973). J. Phys. B 6, 622.

Joachain, C. J. , Winters, K. H. (1980). J. Phys. B 13, 1451.

Joachain, C. J., Vanderpoorten, R. , Winters, K. H. and Byron, F. W. Jr. (1977a). J. Phys. B 10, 227.

Joachain, C. J., Winters, K. H. , Cartiaux, L. and Mendez Moreno, R. M. (1977 b). J. Phys. B 10, 1277.

Kasdam, A., Miller, T. and Bederson, B. (1971). Proc. 3rd Int. Conf. On Atomic Physics, Boulder, Colorado Abstract, pp. 120.

Kingston, A. E. , Fon, W. C. and Burke, P. G. (1976). J. Phys. B 9, 605.

Kingston, A. E. and Walters, H. R. J. (1980). J. Phys. B 10, 637.

Kingston, A. E. and Walters, H. R. J. (1980). J. Phys. B 13, 4633.

Klewer, M. Beerlage , M.J.M. and Van der Wiel, M. J. (1980) , J. Phys. B 13, 571.

Kurepa, M. V. and Vuskovic, L. (1975). J. Phys. B 8, 2067.

Lewis, R. R. (1956). Phys. Rev. 102, 537.

Lloyd, C. R. , Teubner, P. J. O., Weigold, E. and Lewis, B. R. (1974). Phys. Rev. A 10, 175.

Kaupilla, W.E., Ott, W.R., and Fite, W.L. (1970). Phys. Rev. (A) 1, 1099.

- Loeb, L. B. (1955). Basic Processes of Gaseous Electronics,
(University of California Press. Berkeley and Los Angeles).
- Long, R. L. , Cox, D. M. and Smith, S. J. (1968). J. Res.Nat.
Bur. Stand (U.S.) A 72, 521.
- Lowke, J. J. and Ree, J. A. (1963). Aust. J. Phys. 16, 447.
- Massey, H. S. W. and Burhop, E. H. S. (1952). Electronic and
Ionic Impact Phenomena, Clarendon Press, Oxford.
- Massey, H. S. W. and Mohr, C. B. O. approximation (1934).
Proc. Roy. Soc. A 146, 88.
- Mathur, K. C. , Tripathi, A. N. and Joshi, S. K. (1971). J.
Phys. B 4, L 39.
- Mathur, K. C. , Tripathi, A. N. and Joshi, S. K. (1972). Phys.
Rev. A 5, 746.
- *
Mc Conkey, J. W. and Preston, J. A. (1975). J. Phys. B 8, 63.
- Mc Daniel, E. M. (1964). Collision Phenomena in Ionized Gases,
(John Wiley and Sons, New York).
- Mc Gowan, J. W. and Clarke, E. M. (1968). Phys. Rev. 167, 43.
- Mittleman, M. H. and Waston, K. M. (1959), Phys. Rev. 113,
198.
- Mittleman, M. H. and Waston, K. M. (1960). Ann. Phys. 10, 268.
- Mohr, C. B. O. (1969). J. Phys. B 2, 166.
- *
* Mc Carthy, I.E., Saha, B.C. and Stelbovics, A.T. (1981) Phys. Rev.
A 23 , 145.

- Moliere, G. (1947). Z. Nature forset 2 A, 133.
- Moiseiwitsch, B. L. (1977). Rep. Prog. Phys. 40, 843.
- Moiseiwitsch, B. L. and Williams, A. C. (1959). Proc. Roy. Soc. A 250, 337.
- Moore, R. J. (1970). Phys. Rev. D 2, 313.
- Morgan, L. A. and Stauffer, A. D. (1975). J. Phys. B 8, 2172.
- Neynaber, R. H. , Marino, L. L. , Rothe, E. W. and Trujillo, S. M. (1961 a). Phys. Rev. 123, 148.
- Neynaber, R. H. , Marino, L. L. , Rothe, E. W. and Trujillo, S. M. (1961 b). Phys. Rev. 124, 135.
- Ochkur, V. I. (1963). Zh. Eksp. Teor. Fiz. 45, 734.
- Oda, N., Nishimura, F. and Tahira, S. (1972). J. Phys. Soc. Japan. 33, 462.
- Perel. J. , Englander, P. and Bederson, B. (1962). Phys. Rev. 128, 1148.
- Phelps, A. V. , Fundingsland , O. T. and Brown, S. C. (1951). Phys. Rev. 84, 559.
- Purcell, E. M. (1938). Phys. Rev. 54, 818.
- Pundir, R. S., Sharma, R. K. and Mathur, K. C. (1982). Phys. Lett. A91, 15.
- Ramsauer, C. (1921 a). Ann. Physik. 64, 513.
- Ramsauer, C. (1921 b). Ann. Physik. 66, 546.

- Rao, N. S. and Desai, H. S. (1981). Pramana 17, 309.
- Rao, N. S. and Desai, H. S. (1983 a). J. Phys. B 16, 863.
- Rao, N. S. and Desai, H. S. (1983 b). Cur. Sci. 52, 593.
- Rao, N. S. and Desai, H. S. (1983 c). In. J. Pure and Appl. Phys. 21, 159.
- Register, D. F., Trajmar, S. and Srivastava, S. K. (1980). Phys. Rev. A 21, 1134.
- Riley, M. E. and Trublar, D. G. (1976). J. Chem. Phys. 65, 792.
- Roy, A. C. and Sil, N. C. (1978). J. Phys. B. 11, 2729.
- Schaub - Shaver, J. A. and Stauffer, A. D. (1980). J. Phys. B 13, 1457.
- Schulz, G. J. (1964). Phys. Rev. 136, A 650.
- Sethuraman , S. K. , Rees, J. A. and Gidson, J. R. (1974). J. Phys. B 7, 1741.
- Shuttleworth, T. Burgess, D. E. Hender, M. A. and Smith, A. C. H. (1979). J. Phys. B 12, 3967.
- Mathur, K. C. , Gupta, G. P. and Sharma, R. K. (1980). J. Phys. B 13, 3677.
- Simpson, J. A. (1963). Atomic Collision Processes, Proc. 3rd Int. Conf. Phys. Electron Atom. Collisions, 128.
- Singh, S. N. and Tripathi, A.N. (1980). Phys. Rev. A 21, 105.

- Srivastava, S. K. and Vuskovic, L. (1980). J. Phys. B 13, 2633.
- Staulfer , A. D. and Morgan , L. A. (1975). J. Phys. B 8, 2172.
- Sunshine, G. , Aubrey, B. B. and Bederson, B. (1967). Phys. Rev. 154, 1
- Tayal, S. S., Tripathi, A. N. and Srivastava, M. K. (1980). Phys. Rev. A 2, 782.
- Tayal, S. S. , Tripathi, A. N. and Srivastava, M. K. (1981). Phys. Rev. A 4, 1817.
- Taylor, J. R. (1972) 'Scattering Theory' (John Wiley and Sons, Inc. New York).
- Thomas, B. K. and Chau, F. J. (1973). Phys. Rev. A 8, 252.
- Tietz , T. (1965). Nuovo Cimento, 36, 1365.
- Townsend , J. S. (1947). Electrons in Gases, Hutchinson's Scientific and Technical Publications, London.
- Turner, B. R., Fineman, M. A. and Stebbings, R. F. (1965). J. Chem. Phys. 42, 4088.
- Unnikrishnan, K. and Prasad, M. A. (1982). J. Phys. B 15 , 1549.
- Vanderpoorten R. (1975). J. Phys. B. 8, 926.
- Vanderpoorten, R. (1976). J. Phys. B 9, L 535.

- Van Wingerden , B. , Weigold, E., de Heer, F. J. and
Nygaard , K. J. (1977). J. Phys. B 10, 1345.
- Vuskovic, L. and Srivastava, S. K. (1980). J. Phys. B 13,
4848.
- Walters, H. R. J. (1973). J. Phys. B 6, 1003.
- Walters, H. R. J. (1980). J. Phys. B 13, L 749.
- Wanger, E. B. , Davis, F. J. and Hurst, G. S. (1967). J.
Chem. Phys. 47, 3138.
- Williams, J. F. (1975) J. Phys. B 8 , 2191.
- Williams, W. , Trajmar, S. and Boziniš, D. (1976). J. Phys.
B 9, 1529, 1576.
- Woolings, M. J. and Mc Dowell, M. R. C. (1972). J. Phys. B 5,
1320.
- Williams, J. F. and Willis, B. A. (1975). J. Phys. B 8, 1641.
- Yates , A. C. (1973), Chem. Phys. Lett. 21, 37.
- Yates, A. C. (1974). Chem. Phys. Lett. 25, 480.
- Yates, A. C. (1979). Phys. Rev. A 19, 1550.