

LIST OF REFERENCES

- Allegrini M. , W. P. Grarer , V. S. Kushawa and J. J. Leventhal , (1983) Phys. Rev. A , 28 199 .
- Allegrini M. , C. Gabbanini and L. Moi , (1985) Physique , C1-16 .
- Aymar M. , E. Luc-Koenig and F. Combet-Farnoux , (1976) J. Phys. B: At. Mol. Phys. , 9 1279 .
- Bachor H. A. and M. Kock , (1980) J. Phys. B , 13 L369 .
- Bachor H. A. and M. Kock , (1981) J. Phys. B , 14 2793 .
- Barbier L. and M. Che'ret, (1983) J. Phys. B: At. Mol. Phys. , 16 3231 .
- Barbier L., M. T. Djerad and M. Che'ret, (1986) Phys. Rev. A , 34 2710-2718 .
- Barbier L. and M. Che'ret, (1987) J. Phys. B: At. Mol. Phys. 20 1229-1248 .
- Barbier L., A. Pesnelle and M. Che'ret, (1987) J. Phys. B: At. Mol. Phys. , 20 1249-1260 .
- Bardet J. P., J. L. Bobin , C. Dimarq , L. Giry , J. B. Laarour , J. C. Valognes and M. A. Zaibi , (1990) Laser and Partical Beams , 83 07 .
- Barsanti S. and P Bicchi , (2002) J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. , 35 4553-4563 .
- Bezuglov N. N. , A. N. Klyucharev , V. A. Shererev , (1987) J. Phys. B , 20 2497 .
- Billman K. W. , (1975) Astronaut Aeronaut. , 56 .
- Borodin M. V. , N. A. Klyucharev , Yu. V. Sepman , (1975) Opt. Spectrosc. , 39 231.
- Burkhardt C. E. , J. L. Libbert , X. U. Jian and J. J. Leventhal , (1988) Phys. Rev. A , 38 5949 .

- Carre' B., F. Roussel, P. Breger and G. Spiess, (1981) J. Phys. B: At. Mol. Phys., 14 4271;14 4289 .
- Carre' B., G. Spiess, J. M. Bizau, P. Dhez, P. Ge'rared, F. Wulleumier, J. C. Keller, J. L. Le Gouet, J. L. Picque, D. L. Edrer and P. M. Koch, (1984) Opt. Comm. 52 29-34 .
- Carre' B. ,J. M. Bizau, D. Cubaynes, D. L. Edrer, P. Ge'rared, J. C. Keller, P. M. Koch, J. L. Le Gouet, J. L. Picque, F. Roussel, G. Spiess, and F. Wulleumier, , , (1985) J. Physique. 46 C1-163 .
- Carre' B. , J. M. Bizau , P. Breger , D. Cubaynes , P. Gerared , J. L. Picque , F. Roussel, G. Spiess, and F. Wulleumier, (1986) "Electronic and Atomic Collisions". (Lorents. C. D. , Meyerof. E. W. and Peterson. R. J. , eds), Eisevir, Amsterdam .
- Che'ret M., L. Barbier, W. Lindinger and R. Deloche, (1982) J. Phys. B: At. Mol. Phys. 15 3463-3477.
- Che'ret M., L. Barbier , (1984) Phys. Rev. A, 30 1132 .
- Che'ret M., L. Barbier , (1985) J. Phys. , 46 C1-193 .
- De Jong A. and F. Van der Valk, (1979) J. Phys. B: At. Mol. Physc. 12 L 561 .
- Dengel H. , M. W. Ruf and H. Hotop , (1993) Euro. Lett. , 23(8) 567-572 .
- Drawin H. W.,(1967) Report EUR. CEA. FC-383 (revised) (Fontenay Roses: Association EURATOM.CEA) .
- Drewell N. , (1979) UTIAS Report No 229 .
- Farooq W. A. , K. Ahmad , S. Shahdin, M. A. Atta , (2001) Proc. SPIE. , 4397 221-225 .
- Frey P. , F. Breyer and H. Hotop , (1978) J. Phys. B, 11 L589 .
- Gabbanini C. , M. Biagini , S. Gozzini , A. Lucchesini and L. Moi , (1991) Phys. Rev. A ,43 2311-2315 .
- Gamal Y. E. E. , M. A. Mahmoud and H. A. Abd El-Rahman , (2005) J. Quant. Spec. Radi. Trans. , 90 29-41.
- Geltman S. ,(1977) J. Phys. B:Atom and Mol Phys. 10 3057 .
- Grey Morgan C. , (1975) Rep-Prog. Phys., 38 624 .

- Hermann W. H. , V. I. Hertel , W. Reiland , A. Samatovic and W. Stoll , (1977) J. Phys. B: At. Mol. Phys. 10 251 .
- Holstein T. , (1947) Phys. Rev. 72 1212 .
- Holstein T. , (1951) Phys. Rev. 83 1159 .
- Hunnenkens J. ,Z. Wu and T. G. Walker , (1985) Phys. Rev. A , 31 1 196 .
- Huynh B. , O. Dulieu and F. Masnou-Seeuws , (1998) Phys. Rev. A , 57 2 .
- Jahreiss L. and M. C. E. Huber , (1983) Phys. Rev. A , 28 3382-401.
- Janev R. K. and Mihajlov A. A. , (1979) Phys. Rev. A , 20 1890 .
- Janev R. K. and Mihajlov A. A. , (1980) Phys. Rev. A , 21 819 .
- Kallenbach A. and M. J. Kock , (1989I) J. Phys. B: At. Mol. Opt. , 22 1691 .
- Kallenbach A. and M. J. Kock , (1989II) J. Phys. B: At. Mol. Opt. , 22 1705 .
- Klewer M. , M. J. M. Beerlage , J. Los and M. J. Van der Wiel , (1977) J. Phys. B. , 10 2809 .
- Klucharev N. A. , V. A. Lazarenko and V. Vujnovic , (1980) J. Phys. B: At. Mol. Phys. , 13 1143 .
- Klyucharev A. N. and A. V. Lazarenko , (1972) Opt. Spectrosc. , 32 1063 .
- Kushawaha V. S. and J. J. Leventhal , (1982) Phys. Rev. A , 25 1 .
- Lee T. and B. H. Mahan , (1965) J. Chem. Phys. , 42 2893 .
- Le Gouet J. L. , J. L. Picque , F. Wuilleumier , J. M. Bizau , P. Dehz , P. Koch and D. L. Ederer , (1982) Phys. Rev. Lett. , 48 600 .
- Letokhov V. S., (1979) Usp. Fiz. Nauk. 127, 729. Sov. Phys. Usp., 22 290 .
- Leslie S. G. , J. T. Verdeyen , W. S. Millar , (1977) J. Apple. Phys. , 48 4444 .
- Lucatorto T. B. and T. J. McIlrath , (1976) Phys. Rev. Lett. , 37 p428 .
- Lucatorto T. B. and T. J. McIlrath , (1980) Appl. Opt. , 19 3948 .
- Mahmoud M. A. , (1991) Ph.D. thesis Cairo University .

- Mahmoud M. A. and Y. E. E. Gamal , (1995) J. Phys. Soc. Japan. , 64 12 4916 .
- Mahmoud M. A. , (2004) J. Pure Appl. Phys., 42 429 Ind.
- Mahmoud M. A. , (2005) J. Phys. B:At. Mol. Opt. Phys., 38 1545-1556 .
- Mahmoud M. A., Y. E. E. Gamal and H. A. Abd El- Rahman , (2006) J. Quant. Spect. Radiat. Trans., 102 241-250 .
- Mahmoud M. A. , (2008) Cent. Eur. J. Phys. , 6(3) 530 538 .
- Mahmoud M. A. and Y. E. E. Gamal , (2009) Applied optics. In press. Optica Applicata .
- Maiman T. H., (1960) Nature. ,187 493 .
- Marr G. V. and S. R. Wherret , (1972) J. Phys. B. , 5 1735 .
- Majetich S. , E. M. Boczar and J. R. Wiesenfeld , (1989) J. Appl. Phys. 66(2) .
- Measures R. M. , (1968) J. Appl. Phys. , 39 5232 .
- Measures R. M. , (1970) J. Quant. Spectrose. Radiat. Transfer. , 10 p107 .
- Measures R. M. , (1977) J. Appl. Phys. , 48 2673 .
- Measures R. M. , N. Drewrll and P. G.Cardinal , (1979a) J. Appl. Phys. , 50 2662 .
- Measures R. M. , N. Drewrll and P. G. Cardinal , (1979b) Appl. Opt. , 18 1824 .
- Measures R. M., P. L. Wizinowich, and P. G. Cardinal , (1980) J. Appl. Phys. , 51(17) .
- Meyerand R. G. and A. F. Haught, (1963) Phys. Rev. Lett. 11 401.
- Mihajlov A. A. and R. K. Janev , (1981) J. Phys. B: At. Mol. Phys. , 17 4689 .
- Morgan W. L. , (1979) Uni of Colorado Joint Inst for Lap Astrophysics Rpt No. , 19 .
- Morgan W. L. , (1983) Appl. Phys. Lett. , 42 790 .
- Movre M. , C. Vadla and V. Horvatic , (2000) J. Phys. B: At. Mol. Opt.

Phys. , 33 3001 .

- Müller W. and I. V. Hertel , (1981) Apl. Phys. , 24 33 .
- Pappas D. , N. C. Pixley , B. W. Smith and J. D. Winderfordner , (2000) Spectrochim. Acta Part B , 55 1503 .
- Ralston A. , (1965) "A First Course in Numerical Analysis" Mc Graw-HILL .
- Salter J. M. , (1979) J. Phys. B ,12 L763 .
- Skinner C. H. , (1980) J. Phys. B ,13 55 .
- Smirnov B. M. , (1981) Sov. Phys. Usp. , 24 251.
- Spitzer Ir. , (1963) Physics of Fully Ionization Gases Interscience Puble 2 nd Edition .
- Tam A. C. and W. Happer , (1977) Opt Commun , 21 p403 .
- Valance A. , (1978) J. Chem. Phys. , 69 355 .
- Veza D. and C. J. Sansonetti , (1992) Z. Phys. D , 22 463.
- Von Allmen M., W. Luthy and K. Affolter , (1978) Phys. Lett. , 33 824 .
- Vriens L. and A. H. M. Smeets , (1980) Phys. Rev. A , 22 3 .
- Vriens L. , (1973) J. Appl. Phys. , 44 3980 .
- Yonas G., J. W. Poukey, K. R. Prestwick, J. R. Freeman, A. J. Tsepfer and M. J. Clauser , (1978) Nucl. Fusion , 14 731-740 .