

## References:

1. Michael D. McGuire; "An Eye for Fractals"; Addison Wesley (1991)
2. H. G. Dehmelt, Adv. At. Mol. Phys. **3 & 5**, 53 (1967)
3. W. Paul, H. Steinwedel; Z. Naturforschung **8a**, 448 (1953)
4. W. Paul, M. Raether, Z. Physik **140**, 262 (1955)
5. W. Paul, H. P. Reinhard, U. v. Zahn; Z. Physik **152**, 143 (1958)
6. E. Fischer; Z. Physik **156**, 1 (1959)
7. M. G. Raizen, J. M. Gilligan, J. C. Bergquist, W. M. Itano, D. J. Wineland; Journ. Mod. Opt. **39**, 233 (1992)
8. D. A. Church; J. Appl. Phys. **40**, 3127 (1969) and
9. I. Waki, S. Kassner, G. Birkl, H. Walther; Phys. Rev. Lett. **68**, 2007 (1992)
10. F. M. Penning; Physica Scripta **3**, 873 (1936)
11. J. R. Pierce; "Theory and Design of Electron Beams", D. van Nostrand co., NY, chapter 3 (1949)
12. H. G. Dehmelt, Phys. Rev. **109**, 381 (1958)
13. H. G. Dehmelt, F. L. Walls; Phys. Rev. Lett. **21**, 127 (1968)
14. G. Gräff, E. Klempert, G. Werth; Z. Physik **222**, 201 (1969)
15. M. Holzscheiter, G. Gräff; Phys. Rev. Lett. **79A**, 380 (1980)
16. G. Gräff, H. Kalinowsky, J. Traut; Z. Physik **A297** (1980) 35
17. A. Rich, J. Wesley; Rev. Mod. Phys. **44**, 250 (1972)
18. D. Wineland, P. Ekstrom, H. G. Dehmelt; Phys. Rev. Lett. **31**, 1279 (1973)
19. R. S. Van Dyck Jr., D. Wineland, P. Ekstrom, H. G. Dehmelt; Appl. Phys. Lett. **28**, 446 (1976)
20. L. S. Brown, G. Gabrielse; Rev. Mod. Phys. **58**, 233 (1986)
21. R. S. Van Dyck, Jr., F. L. Moore, D. L. Farnham, P. B. Schwinberg; Rev. Sci. Instrum. **57**, 593 (1986)
22. R. K. Mittelman, F. L. Palmer, H. G. Dehmelt; Hyperfine Int. **81**, 105 (1993)
23. G. Gärtner, E. Klempert; Z. Physik **A287**, 1 (1978)
24. G. Gräff, H. Kalinowsky, J. Traut, Z. Physik **A297**, 35 (1980)
25. R. S. Van Dyck et. al, Int. J. Mass Spec. Ion Proc. **66**, 327 (1985)
26. R. S. Van Dyck, Jr., F. L. Moore, D. L. Farnham, P. B. Schwinberg; Int. J. of Mass Spec. & Ion Proc. **66**, 327 (1985)
27. R. S. Van Dyck, Jr., P. B. Schwinberg, H. G. Dehmelt; Phys. Rev. Lett. **59**, 26 (1987)
28. G. Gabrielse, X. Fei, L. A. Orozco, R. L. Tjoelker; Phys. Rev. Lett. **65**, 1317 (1990); see also D. Phillips; these proceedings
29. W. Itano, J. C. Bergquist, D. J. Wineland; Science **237**, 612 (1987)
30. see both the reports by D. Prichard and R. S. van Dyck, Jr. in these proceedings.
31. G. Bollen, these proceedings
32. D. Church, these proceedings
33. H. Schnatz, G. Bollen, P. Dabkiewicz, P. Egelhoff, F. Kern, H. Kalinowsky, L. Schweikhard, H. Stolzenberg; NIM **A251**, 17 (1986)
34. H. G. Dehmelt, P. B. Schwinberg, R. S. Van Dyck, Jr.; Phys. Rev. Lett. **47**, 1679 (1981)
35. C. M. Surko, et al.; in "Positron Studies of Solids, Surfaces, and Atoms"; p221 (1986)
36. R. B. Moore; Hyperfine Int. **81**, 45 (1993)