

и других производств, обеспечивают индустрию ЛГ лучшими образцами современной технологической и испытательной аппаратуры для кардинального перевооружения производственной базы. Эти шаги и накопившийся научный задел по созданию и совершенствованию новых образцов ЛГ должны обеспечить повышение качества выпускаемых приборов и систем на их основе.

Литература

1. Пешников В. Г. Современное состояние и перспективы развития гироскопических систем // Гироскопия и навигация. – 2011. – № 1. – С. 3-16.
2. Einstein A. Zur elektrodynamik bewegter körper // Annalen der physik. – 1905. – Т. 322. – №. 10. – С. 891-921.
3. Sagnac G., G.Compt.rend., 157, 708, 1410, 1913.
4. Берштейн И.Л. Опыт Саньяка на радиоволнах // Докл. Аакемии наук СССР, 1950, Том LXXV, №5, с. 635.
5. Rosenthal A., J.Opt.Soc.Amer., 52, 1143, 1962.
6. Macek W. M., Davis J. D. T. M. Rotation rate sensing with traveling-wave ring lasers // Applied Physics Letters. – 1963. – Т. 2. – №. 3. – С. 67-68.
7. Lukatskiy D. P. et al. The History of Laser Gyro Development in the Former Soviet Union // Proceedings of the 57th Annual Meeting of The Institute of Navigation. – 2001. – С. 225-237.
8. Лукьянов Д.П. . Лазерные и волоконно-оптические гироскопы: состояние и тенденции развития // Гироскопия и Навигация. – 1998. – №4(23). – с.23-45.
9. Middle J., Benischek V., Macek W. History of Ring Laser Gyroscope Development at Lockheed Martin (Formerly Sperry) // Proceedings of the 57th Annual Meeting of The Institute of Navigation. – 2001. – С. 176-187.
10. King A. D. Inertial navigation-forty years of evolution // GEC review. – 1998. – Т. 13. – №. 3. – С. 140-149.
11. Бачин С. И., Лукьянов Д. П., Бакаляр А. И. Лазерный гироскоп. – Сов. радио, 1975.
12. Виноградов В. И., Захаров М. А., Таушан Б. А. Лазерный гироскоп с естественным невзаимным элементом // Научно-техническое приборостроение. – 2006. – №. 10. – С. 23-27.
13. Jenkins F. A. and H. E. White, Fundamentals of Optics, Fourth Edition, McGraw-Hill Inc., New York, NY, p 691, (1976)
14. De Lang H. Eigenstates of polarization in lasers // Phillips Res. Repts. – 1964. – Т. 19. – С. 429-440.
15. Tatarskiy G. B. Differential Laser Gyro System : pat. 3862803 США. – 1975.
16. Krennawitz F. The laser gyro (Laser gyro operational principles, discussing passive Sagnac and active ring laser interferometers, readout, errors due to null shift, lock-in and mode pulling, etc) // Laser applications. – 1971. – Т. 1. – С. 133-138.
17. Macek J. M. and J. D. Craggs, Electrical Breakdown of Gases, Oxford University Press, London, pp 111-118, 348-349, 395-399, (1953)
18. Lukatskiy D. et al. Optical Gyros and their Application (Gyroscopes Optiques et leurs Applications). – NATO Research and Technology Organization Neuilly-Sur-Seine (France), 1999. – №. RTO-AG-339.
19. Warwick G. UK follows laser path // Flight International. – 1985. – Т. 127. – С. 25-7.
20. <http://www.army-guide.com/eng/product4037.html>
21. L. Rubin, M. Perlmutter. Gyroscopes and IMUs for Defence Aerospace and Industrial. Report by Yole Développement 2012.
22. Kämpel T. et al. Realisierung des Großringlasers G auf der Fundamentalstation Wettzell. – 2001.