

Литература и ссылки по теории и аспектам применения теории чувствительности

1. Розенвассер Е. Н., Юсупов Р. М. Чувствительность систем автоматического управления. М.: Наука. 1981г. 464 с.
2. R. Yusupov, E. Rozenwasser. Sensitivity of Automatic Control Systems, CRS Press, Roca Raton, London, New York, Washington, DC, 1999, p. 436.
3. Городецкий В. И., Захарин Ф. М., Розенвассер Е. Н., Юсупов Р. М. Методы теории чувствительности в автоматическом управлении. Л.: Энергия. 1971г. 345 с.
4. Розенвассер Е. Н., Юсупов Р. М. Чувствительность систем автоматического управления. Л.: Энергия. 1969г. 208 с
5. Ивановский Р.И., Игнатов А.А. Теория чувствительности в задачах управления и оценки. Л.: ЦНИИ «Румб», 1986. 111 с
6. Фетисов В.Н. Теория чувствительности в задачах стохастического управления // Тезисы докл. 6-е Всесоюзное Совещание по теории инвариантности, теории чувствительности и их применениям. М.: ИПУ, 1982. С. 114-115.
7. Фетисов В.Н., Штейнберг Ш.Е. Построение алгоритмов управления технологическими процессами при неточных результатах идентификации // Вопросы промышленной кибернетики (Тр. ЦНИИКА). М.: Энергия, 1973. Вып. 36. С. 64-67..
8. Фетисов В.Н. К задаче управления объектом с неизвестным параметром // АиТ. 1973. № 8. С. 64-67
9. Фетисов В.Н. Анализ чувствительности марковских моделей и его использование для оценки влияния ошибок идентификации на критерий качества управления. Тр. II Междунар. конф. «Идентификация систем и задачи управления» SICPRO 03 Москва, ИПУ, 29-31 января 2003, с. 1302–1319, http://avtb.ru/book_view.jsp?idn=005696&page=6&format=html
10. Eslami, M. Theory of sensitivity in dynamic systems. An introduction. Springer-Verlag, Berlin, 1994. 600 pp
11. Saltelli, A., Ratto, M., Andres, T., Campolongo, F., Cariboni, J., Gatelli, D. Saisana, M., and Tarantola, S., Global Sensitivity Analysis The Primer. 2008,
12. Chan, K.; Tarantola, S.; Saltelli, A.; Sobol', I. M. In Sensitivity Analysis; Chan, K., Scott, M., Eds.; John Wiley & Sons, Chichester, 2000; p 167
13. M. Kleiber, H. Antunez, T. D. Hien and P. Kowalczyk, Parameter Sensitivity in Nonlinear Mechanics: Theory and Finite Element Computations, John Wiley & Sons, New York, NY, 1997.
14. A. Saltelli, K. Chan and E. M. Scott, eds., Sensitivity Analysis, Wiley Series in Probability and Statistics, John Wiley & Sons, New York, NY, 2000
15. <http://sensitivity-analysis.jrc.it/tutorial/index.asp> Here is some bibliographic material, where the reader will find the greater part of sensitivity analysis studies, together with applications and reviews:
16. <http://sensitivity-analysis.jrc.it/> Sixth SAMO Summer School Автор: SAMO - Sensitivity Analysis, 2010.
17. [Sensitivity Analysis for Chemical Models Composite Indicators](#)
18. [Archer, G.; Saltelli, A.; Sobol', I. M. Journal of Statistical Computation and Simulation 1997, 58, 99](#)
19. Cacuci, D. G. In Sensitivity & Uncertainty Analysis, Volume 1: Theory; Chapman & Hall, 2003
20. Cacuci D. G.; Ionesco-Bujor, M. Nuclear Science and Engineering **2004**, 147, 204
21. Campolongo, F.; Saltelli, A.; Jensen, N. R.; Wilson, J.; Hjorth, J. Journal of Atmospheric Chemistry **1999**, 32, 327
22. Campolongo, F.; Tarantola, S.; Saltelli, A. Computer Physics Communications **1999**, 117, 75
23. Campolongo, F.; Kleijnen, J.; Andres, T., In Sensitivity Analysis; Chan, K., Scott, M., Eds.; John Wiley & Sons, Chichester, 2000; p 65
24. Capaldo, K. P.; Pandis, S. N. Journal of Geophysical Research **1997**, 102, 23, 251
25. Cawlfild, J. D. In Sensitivity Analysis; Chan, K., Scott, M., Eds.; John Wiley & Sons, Chichester, 2000; p 155
26. Rabitz, H.; Aliş, Ö. F. In Sensitivity Analysis; Chan, K., Scott, M., Eds.; John Wiley & Sons, Chichester, 2000; p 199

27. Saltelli, A.; Tarantola, S.; Campolongo, F.; Ratto, M. In *Sensitivity Analysis in Practice. A Guide to Assessing Scientific Models*; John Wiley & Sons publishers, 2004.
28. Saltelli, A., In *Sensitivity Analysis*; Chan, K., Scott, M., Eds.; John Wiley & Sons, Chichester, 2000.
29. Turányi, T.; Rabitz, H. In *Sensitivity Analysis*; Chan, K., Scott, M., Eds.; John Wiley & Sons, Chichester, 2000; p 81
30. Varma, A.; Morbidelli M.; Wu H. In *Parametric Sensitivity in Chemical Systems*; Cambridge, 1999
31. <http://sensitivity-analysis.jrc.ec.europa.eu/tutorial/WU082-FM.pdf>
32. [Helton, J. C.; Davis, F.J. Latin hypercube sampling and the propagation of uncertainty. *Reliability Engineering and System Safety* 2003, 81, 23](#)
33. [Hakami, A.; Odman M. T.; Russel, A. G. *Environmental Science and Technology* 2003, 37, 2442](#)
34. Tarantola, S.; Gatelli, D.; Mara, T. Random Balance Designs for the Estimation of First Order Global Sensitivity Indices. *Reliability Engineering and System Safety* 2005, forthcoming
35. Cacuci, D. G., *Global Optimization and Sensitivity Analysis*, Nucl. Sci. Eng., 104, 78, 1990.
36. Rabinovich, S. G., *Measurement Errors and Uncertainties: Theory and Practice*, AIP Press, 1995, Second Edition, Springer-Verlag New York, 2000.
37. H. T. Banks and H. K. Nguyen, Sensitivity of dynamical systems to Banach space parameters, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 323 (2006), 146-161
38. H. T. Banks, S. Dediu and H. K. Nguyen, Sensitivity of dynamical systems to parameters in a convex subset of a topological vector space, *Mathematical Biosciences and Engineering*, 4 (2007), 403-430
39. H. T. Banks; Stacey L. Ernstberger; Shuhua Hu. Sensitivity equations for a size-structured population model. *Journal: Quart. Appl. Math.* 67 (2009), 627-660
40. .H. T. Banks, S. L. Ernstberger and S. L. Grove, Standard errors and confidence intervals in inverse problems: Sensitivity and associated pitfalls, *J. Inverse and Ill-Posed Problems*, 15 (2007),
41. J. A. Burns, T. Lin and L. Stanley, A Petrov-Galerkin finite element method for interface problems arising in sensitivity computations, *Computers and Mathematics with Applications*, 49 (2005), 1889-1903.
42. J. A. Burns and L. Stanley, A note on the use of transformations in sensitivity computations for elliptic systems, *Mathematical and Computer Modelling*, 33 (2001), 101-114.
43. J. Borggaard and J. A. Burns, A PDE sensitivity equation method for optimal aerodynamic design, *Journal of Computational Physics*, 136 (1997), 366-384
44. J. B. Cruz, ed., *System Sensitivity Analysis*, Dowden, Hutchinson & Ross, Inc., Stroudsburg, PA, 1973
45. J. Borggaard and A. Verma, On efficient solutions to the continuous sensitivity equation using automatic differentiation, *SIAM Journal on Scientific Computing*, 22 (2001)
46. E. J. Haug, K. K. Choi and V. Komkov, *Design Sensitivity Analysis of Structural Systems*, Academic Press, New York, NY, 1986
47. M. Kleiber, H. Antunez, T. D. Hien and P. Kowalczyk, *Parameter Sensitivity in Nonlinear Mechanics: Theory and Finite Element Computations*, John Wiley & Sons, New York, NY, 1997
48. L. G. Stanley and D. L. Stewart, *Design Sensitivity Analysis: Computational Issues of Sensitivity Equation Methods*, *Frontiers in Applied Mathematics*, vol. 25, SIAM, Philadelphia, 2002.
49. K. Thomaseth and C. Cobelli, Generalized sensitivity functions in physiological system identification, *Annals of Biomedical Engineering*, 27 (1999), 607-616
50. A. Wierzbicki, *Models and Sensitivity of Control Systems*, *Studies in Automation and Control*, Elsevier Science Publ. Co., Inc., New York, NY, 1984