

## 参 考 书 目

### 基 本 参 考 书 目

1. 郭敦仁, 《数学物理方法》(第二版), 高等教育出版社, 1991 年
2. 梁昆森, 《数学物理方法》(第三版), 高等教育出版社, 1998 年
3. 《数学物理方法解题指导》, 胡嗣柱编, 高等教育出版社 1997 年
4. 《数学物理方法学习指导》, 姚端正编, 科学出版社 2001 年
5. 《复变函数引论》, 普里瓦洛夫, 北京大学数学力学系数学分析教研组译, 商务印书馆, 1953 年
6. 沙巴特, 拉甫伦捷夫, 《复变函数论方法》, 施祥林, 夏定中译, 人民教育出版社, 1956 年
7. 《数学物理方程》, 吉洪诺夫, 萨马尔斯基, 黄克欧等译, 人民教育出版社, 1961 年
8. *A Course of Modern Analysis*, E. T. Whittaker and G. N. Watson, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1927
9. *An Introduction to the Theory of Infinite Series*, T. J. F. A. Bromwich, Macmillan, London, 1931
10. *Functions of a Complex Variable*, T. M. MacRobert, Macmillan, London, 1954
11. *Basic Complex Analysis*, Freeman, J. E. Marsden, San Francisco, 1973
12. *Advanced Calculus for Applications*, F. B. Hildebrand, Prentice-Hall (Englewood Cliffs, New Jersey, USA), 1976
13. C. J. Tranter, *Integral Transforms in Mathematical Physics* (3rd ed.), C. J. Tranter, Wiley, New York, 1966  
《数学物理中的积分变换》, 特兰台尔, 潘德惠译, 高等教育出版社, 1959 年

### 专著和工具书

14. 《特殊函数概论》, 王竹溪, 郭敦仁, 科学出版社, 1965 年
15. *Higher Transcendental Functions*, A. Erdélyi *et al.*, McGraw-Hill, New York, 1953  
《高级超越函数》, 爱尔台里主编, 张致中译, 科学技术出版社, 1957 年
16. *The Theory of Spherical and Ellipsoidal Harmonics*, E. W. Hobson, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1931
17. *A Treatise on the Theory of Bessel Functions*, G. N. Watson, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1944
18. *Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs, and Mathematical Tables*, M. Abramowitz and I. A. Stegun, U. S. National Bureau of Standards, Washington, D. C., 1965
19. *Table of Integrals, Series, and Products* (corrected and enlarged edition), I. S. Gradshteyn and I. M. Ryzhik, Academic, New York, 1980

20. *Tables of Integral Transforms*, A. Erdélyi, McGraw-Hill, New York, 1954

### 进一步的参考书目

21. *Methods of Mathematical Physics*, R. Courant and D. Hilbert, Interscience Publishers, New York, 1962  
《数学物理方法》，柯朗，希尔伯特，第一卷，钱敏，郭敦仁译，科学出版社，1958年；第二卷，熊振翔，杨应辰译，科学出版社，1977年
22. *Theory of Complex Functions*, R. Remmert, Springer-Verlag, New York, 1991
23. *The Theory of Functions*, E. C. Titchmarsh, Oxford Univ. Press, Oxford, 1962 (corrected)  
《函数论》，梯其玛希，吴锦译，科学出版社，1964年。
24. *Theory and Application of Infinite Series*, K. Knopp, Dover, New York, 1989
25. *Operational Mathematics*, R. V. Churchill, McGraw-Hill, New York, 1958
26. *Methods of Theoretical Physics*, P. M. Morse and H. Feshbach, McGraw-Hill, New York, 1953
27. *Fourier Series and Boundary Value Problems*, R. V. Churchill, McGraw-Hill, New York, 1941
28. *Differential Equations of Mathematical Physics*, N. S. Koshlyakov, M. M. Smirnov, and E. B. Gliner, North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1964
29. *Mathematical Methods with Applications to Problems in the Physical Sciences*, T. C. Bradbury, Wiley, New York, 1984
30. *Mathematical Methods of Physics*, J. Mathews and R. L. Walker, Benjamin, New York, 1970
31. *Mathematical Methods in the Physical Sciences*, M. L. Boas, Wiley, New York, 1983
32. *Introductory Eigenphysics*, C. A. Croxton, Wiley, New York, 1974  
《数学物理方程导论》，克罗克斯顿，戴安英，钱伯初译，高等教育出版社，1982年
33. *Special Functions*, E. D. Rainville, Macmillan, New York, 1960
34. 《勒襄特函数论》，莫叶，山东大学出版社，1988年
35. *Applied Analytical Mathematics for Physical Scientists*, J. T. Cushing, Wiley, New York, 1975
36. *Calculus of Variations*, G. A. Bliss, Open Court, La Salle, Illinois, 1925
37. *Dictionary of Conformal Representations*, H. Kober, Dover, 1957
38. *Differentialgleichungen, Lösungsmethoden und Lösungen*, E. Kamke, Band 1, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1944