

杨连中教授，数学学院博士生导师，

<http://mathserver.sdu.edu.cn/html/professor/swxj/ylzh.htm>

lzyang@sdu.edu.cn

从1984年起一直在山东大学数学院从事基础课与研究生课教学与科研工作，曾获山东大学优秀教师称号，山东大学《数学分析》课程优秀教学奖；发表学术论文60余篇，多次获山东省教委科技进步奖，山东省科技进步二等奖及教育部科技进步二等奖。2003-2004先后去美国参加教育部双语教学项目和区加拿大做访问学者。

研究方向：复分析

讲授的主要课程：

1. 数学分析，基础核心课，周6学时，2届，751人。
2. 复微分方程，研究生课，周3学时，3届，23人。
3. 亚纯函数论，研究生学位课，周3学时，4届，27人。

承担的实践性教学：

2002年指导本科毕业论文3篇，2003年赴美国UIUC参加教育部双语教育项目，2004年指导本科毕业论文2篇，2005年指导硕士毕业论文2篇，博士论文2篇，2006年指导硕士毕业论文3篇，博士论文2篇。

教学论文：

1. 整函数与其第一、二阶导数具有一个公共值，美国：数学分析及其应用，Vol. 223:88-95，1998。
2. 函数与其导数具有一个公共值的进一步结果，美国：数学分析及其应用，Vol. 212: 529-536，1997。

获得的教学奖励：

1998年山东大学优秀教师，山东大学数学分析优秀教学奖。

科研项目：

1. 函数唯一性问题的研究，国家自然科学基金，2004.1-2006.12，参加。
2. 函数唯一性理论，山东省自然科学基金，2002.12-2005.12，参加。
3. 函数值分布论及其应用，国家留学基金科研启动基金，2005.7-2007.7，负责。
4. 山东大学数学院专项科研基金，2005.1-2007.12，负责。

1 项目名称：函数与其导数具有一个公共值的进一步结果

获奖名称：2001年获山东省科协优秀论文一等奖

获 奖 人：杨连中

2 项目名称：单复变和多复变值分布理论

获奖名称：1999年山东省科技进步二等奖

获 奖 人：仪洪勋，杨连中，扈培础

3 项目名称：数学分析课程教学

获奖名称：1998获山东大学优秀教学奖

获 奖 人：杨连中

4 项目名称：关于仪洪勋 杨重骏问题及R. Bruck 猜想

获奖名称：1998年山东省教委科技进步二等奖。

获 奖 人：杨连中，扈培础

5 1998年山东大学优秀教师

6 1996年获山东大学优秀基础课奖

7 项目名称：值分布论及其应用

获奖名称：1995年国家教育部科技进步二等奖

获 奖 人：仪洪勋，杨连中

8 项目名称：微分多项式的零点定量估计

获奖名称：1994年山东省教委科技进步二等奖

获 奖 人：仪洪勋，杨连中

9 1994年获山东大学优秀论文一等奖（与仪洪勋合作）

10 1993年获山东大学优秀论文二等奖

11 项目名称：函数的值分布论及其应用

获奖名称：1992年山东省教委科技进步二等奖

获 奖 人：仪洪勋，杨连中

学术论文：

1. Yang Lianzhong, Growth of linear differential equations and their applications, *Israel J. Of Mathematics*, Vol. 147, 2005, 359-372.
2. Yang Lianzhong, Meromorphic functions and also their first two derivatives have the same zeros, *Ann. Acad. Sci. Fen. Mathematica*, Vol. 30, 2005, 205-218.
3. Yang Lianzhong, Solutions of a pair of differential equations and their applications, *Proc. Japan Acad. Ser. A*, Vol. 80, 2004, 1-5.
4. Weichuan Lin and Yang Lianzhong, Normality of a family of holomorphic functions which share one finite value with their derivatives. *Acta Math. Sinica*, 46 (2003), No.3, 539-544.(In Chinese) .
5. Lianzhong Yang and Weichuan Lin , On R. Bruck's Conjecture and the Related Problems, *Proceedings of the eighth ICFIDCA*, 2001, 247-253.
6. Yang Lianzhong, Entire functions that share one value with one of their derivatives, in "Finite or Infinite Dimensional Complex Analysis, Fukuoka 1999" (Proc. Conf.), *Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics*, Vol. 214, 617-624, Marcel Dekker, New York, 2000.
7. Yang Lianzhong, Some Recent Progress in the Uniqueness Theory of Meromorphic Functions, *Proceedings of The Second ISAAC Congress*, 2000, 515-523.

8. Yang Lianzhong, Solutions of a differential equation and its application, *Kodai Math. J.*, 22 (1999), 458-464.
9. Yang Lianzhong, Uniqueness of meromorphic functions with four shared values, *Science in Shandong*, 12(1999), 8-12.(In Chinese)
10. Gary Gundersen and Yang Lianzhong, Entire functions that share one value with one or two of their derivatives, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol.223:88-95, 1998.
11. Yang Lianzhong, Uniqueness theorems on entire functions that share one value with one or two of their derivatives, *Proceeding of the Sixth International Colloquium on Finite Or Infinite Dimensional Complex Analysis*, Andong, Korea, 176-183, 1998.
12. Yang Lianzhong, Entire functions that share one value with their derivatives, *Bulletin of Hong Kong Math. Soc.* Vol.2, 115-121, 1998.
13. Yang Lianzhong, Further results on entire functions that share one value with their derivatives, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol.212: 529-536, 1997.
14. Yang Lianzhong, Meromorphic functions that share two values, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol.209:542-550, 1997.
15. Yi Hongxun and Yang Lianzhong, Meromorphic functions that share two sets, *Kodai Math. J.*, Vol.20(2): 127-134,1997.
16. Yang Lianzhong, On the deficiencies of algebroid functions, *Journal of System Science and Mathematical Sciences*, Vol. 17(4): 338-344,1997.(In Chinese)
17. Yang Lianzhong, On the relations between the growth and the number of exceptional functions of an algebroid function, *Journal of Shandong University*, Vol.31(1):28-34,1996.(In Chinese)
18. Yang Lianzhong, On the deficiencies and the growth properties algebroid functions, *Journal of Shandong University*, Vol.30(3):248-253,1995.(In Chinese)
19. Yang Lianzhong, On the spread relation and its applications of algebroid functions, *Journal of System Science and Mathematical Sciences*, Vol.14(1):49-57,1994.(In Chinese)
20. Yang Lianzhong, Further results on the deficiencies of algebroid functions, *Bull. Austral. Math. Soc.* Vol.47: 341-346, 1993.
21. Yang Lianzhong, Defect relations of holomorphic curves of lower order less than one, *Complex Variables Theory and Application*, Vol.22: 121 -128, 1993.
22. Yang Lianzhong and Yang C-C, Remarks on the deficiencies of system of entire functions of finite order, *Complex Variables Theory and Application*, Vol.18:237-241,1992.
23. Yang Lianzhong, On the behavior of algebroid functions of smooth growth, *Bull. Cal. Math. Soc.*, Vol.84: 259-264, 1992.
24. Yang Lianzhong, On a note of Sato's Theorem, *Journal of Shandong University*, Vol.27: 284-288, 1992.(In Chinese)
25. Yang Lianzhong and Wang Anbin, Power series with Hadamard gaps and normal functions, *Northeastern Math. J.*, Vol.7(2): 249-252, 1991.

26. Yang Lianzhong, A note on a theorem of Hayman, *Northeastern Math. J.*, Vol.7(4): 453-456, 1991.
27. Yang Lianzhong, On the admissible solutions of an algebraical differential equations, *Journal of Shandong University*, Vol.25(2): 19-25, 1991.
28. Yang Lianzhong, Entire functions that share finite values with their derivatives, *Bull. Austral. Math. Soc.*, Vol.41: 337-342, 1990.
29. Yang Lianzhong, Sums of deficiencies of algebroid functions, *Bull. Austral. Math. Soc.*, Vol.42: 191-200, 1990.
30. Yang Lianzhong, On the growth of algebroid functions with $n+1$ deficient functions, *Journal of Shandong University*, Vol.25(1): 1-9, 1990.(In Chinese)
31. Yang Lianzhong, Generalizations of Valiron's elliptic theorem of algebroid functions, *Journal of Shandong University*, Vol.25(2): 154-160, 1990.(In Chinese)
32. Yang Lianzhong, On an extension of a theorem of Sato. *Bull. Austral. Math. Soc.*, Vol.40: 441-446, 1989.
33. Yang Lianzhong, Characteristic functions of meromorphic functions and their derivatives, *Indian J. Math.*, Vol.31(3): 273-280, 1989.
34. Yang Lianzhong, On an elliptic theorem for algebroid functions, *Advances in Math.*, Vol.18(3): 377-378, 1989.
35. Yang Lianzhong, A note on the characteristic functions of a meromorphic function and its derivatives, *Chinese Annual of Mathematics*, Vol.10A: 101-105, 1989.(In Chinese)
36. Yang Lianzhong, On the relations between the growth and the number of exceptional functions of an algebroid function, *Acta Math. Sinica*, Vol.32(3): 289-295, 1989.(In Chinese)
37. Yang Lianzhong, On the characteristic functions and the deficiencies of meromorphic functions, *Journal of Shandong University*, Vol.24(1):7-11,1989.(In Chinese)
38. Yang Lianzhong, On a problem of Ozawa, *Journal of Shandong University*, Vol.24(4):10-16,1989.(In Chinese)
39. Yang Lianzhong, On the mean values of an analytical function, *Journal of Shandong University*, Vol.23(1): 112-115, 1988.(In Chinese)
40. Yang Lianzhong, On the growth of algebroid functions with $n+1$ deficient functions, *Journal of Mathematical research and exposition*, Vol.8(2): 228-228, 1988.(In Chinese)
41. Yang Lianzhong, On the quasi-deficiency of meromorphic functions, *Hunan Annual of Mathematics*, Vol.8(1-2): 33-40, 1988.(In Chinese)
42. Yang Lianzhong, On the relations between the number of deficient functions and the growth of an algebroid function, *Advances in Math.*, Vol. 14(4): 439-440, 1987.
43. Yang Lianzhong, On the mean values of a class of analytical functions, *Journal of Shandong University*, Vol. 22(1): 23-31, 1987.(In Chinese)
44. Yang Lianzhong, On the characteristic functions of meromorphic functions, *Northeastern Math. J.*, Vol. 3(3): 292-298, 1987.(In Chinese)
45. Yang Lianzhong, On the exceptional value and exceptional functions of meromorphic functions, *Journal of Mathematical research and exposition*, Vol. 7(4): 571-576, 1987. (In Chinese)

46. Yang Lianzhong, On the proximate order and proximate Type zero order Legendre series, *Pure and Applied Mathematics*, Vol. 2(1): 84-91, 1986.(In Chinese)
47. Yang Lianzhong, On the entire functions defined by Legendre series, *Hunan Annual of Mathematics*, Vol. 5(2): 92-93, 1985.(In Chinese)

获奖项目:

1. 项目《Further results on entire functions that share one value with their derivatives》2001年获山东省科协优秀论文一等奖（独立）。
2. 目《单复变和多复变值分布理论》1999年获山东省科技进步二等奖（第二完成人）。
3. 项目《关于仪洪勋 杨重骏问题及R. Bruck 猜想》1998年获山东省教委科技进步二等奖（第一完成人）。
4. 项目《值分布论及其应用》1995年获国家教育部科技进步二等奖（第二完成人）。
5. 项目《函数的值分布论及其应用》1992年获山东省教委科技进步二等奖（第二完成人）。