

Calculus of Variations

变分学

1. 前言与变分问题 A
2. 前言与变分问题 B
3. Euler-Lagrange 方程 A
4. Euler-Lagrange 方程 B
5. 极小点的必要条件和充分条件 A
6. 极小点的必要条件和充分条件 B
7. 强极小与临界场 A
8. 强极小与临界场 B
9. 强极小与临界场 C
10. Hamilton Jacobi 理论 A
11. Hamilton Jacobi 理论 B
12. 含多重积分的变分问题
13. 约束变分问题 A
14. 约束变分问题 B
15. 守恒律与 Noether 定理 A
16. 守恒律与 Noether 定理 B
17. 直接方法 A
18. 直接方法 B
19. Sobolev 空间 A
20. Sobolev 空间 B
21. 弱下半连续性 A
22. 弱下半连续性 B
23. 存在性与正则性 A

- 24. 存在性与正则性 B
- 25. 正交投影方法
- 26. 特征值问题
- 27. 变分问题的数值方法 A
- 28. 变分问题的数值方法 B
- 29. 松弛泛函与图象处理 A
- 30. 松弛泛函与图象处理 B
- 31. 最优控制问题 A
- 32. 最优控制问题 B
- 33. Ekeland 变分原理与山路定理 A
- 34. Ekeland 变分原理与山路定理 B

Calculus of Variations

- 1.

April 13, 2025