

515
TR-L(3)
2009
TRẦN ĐỨC LONG - NGUYỄN ĐÌNH SANG - HOÀNG QUỐC TOÀN

đồng DTHTN

GIÁO TRÌNH GIẢI TÍCH[?]

Tập 3

TÍCH PHÂN SUY RỘNG, TÍCH PHÂN PHỤ THUỘC THAM SỐ
TÍCH PHÂN BỘI, TÍCH PHÂN ĐƯỜNG, TÍCH PHÂN MẶT

(In lần thứ năm)

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

VV-D11 3517

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

MỤC LỤC

Trang

Chương VIII

TÍCH PHÂN SUY RỘNG VÀ TÍCH PHÂN PHỤ THUỘC THAM SỐ

A. Tích phân suy rộng

- | | |
|--|----|
| § 1. Tích phân suy rộng trong khoảng vô hạn | 5 |
| § 2. Tích phân suy rộng của các hàm nhận giá trị dương | 14 |
| § 3. Định lý Dirichlet và Abel | 21 |
| § 4. Sự hội tụ tuyệt đối và bán hội tụ | 27 |
| § 5. Tích phân suy rộng đối với hàm không bị chặn | 30 |

B. Tích phân phụ thuộc tham số

- | | |
|---|----|
| § 6. Tích phân phụ thuộc tham số với cận hữu hạn | 40 |
| § 7. Tích phân phụ thuộc tham số với cận tích phân thay đổi | 47 |
| § 8. Tích phân suy rộng với cận vô hạn phụ thuộc tham số | 52 |

- | | |
|----------------------|----|
| § 9. Tích phân Euler | 69 |
|----------------------|----|

Bài tập chương VIII

74

Chương IX

TÍCH PHÂN BỘI RIEMANN

81

- | | |
|--------------------------------------|----|
| § 1. Tích phân Riemann trên hình hộp | 81 |
|--------------------------------------|----|

§ 2. Tiêu chuẩn khả tích Lebesgue	91
§ 3. Tích phân trên miền tổng quát	98
§ 4. Định lý Fubini	103
§ 5. Công thức đổi biến	117
Bài tập chương IX	127

Chương X

TÍCH PHÂN ĐƯỜNG VÀ TÍCH PHÂN MẶT	135
§ 1. Tích phân đường loại I	135
§ 2. Tích phân đường loại II	145
§ 3. Tích phân mặt loại I	156
§ 4. Tích phân mặt loại II	165
§ 5. Liên hệ giữa tích phân đường, tích phân mặt với tích phân bội	179
§ 6. Đại cương về lý thuyết trường	194
Bài tập chương X	201