

515

NG-K (2)

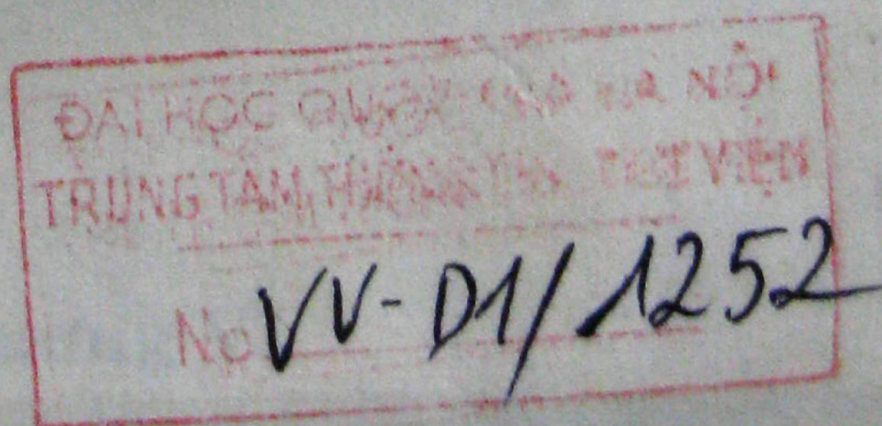
2002

GS.TSKH. NGUYỄN VĂN KHUÊ

PGS.TSKH. LÊ MẬU HẢI

GIẢI TÍCH TOÁN HỌC

TẬP II



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

MỤC LỤC

Chương IV

TÍCH PHÂN BỘI

§1. Tích phân bội và các tính chất	5
§2. Định lý Fubini	33
§3. Đổi biến trong tích phân bội	38
§4. Tích phân bội của hàm vô hướng	44
§5. Chứng minh định lý đổi biến số	60
§6. Tích phân suy rộng	76
§7. Một số áp dụng của tích phân bội	88
Phụ lục	110
Bài tập chương IV	138

Chương V

DÃY HÀM VÀ CHUỖI HÀM GIÁ TRỊ BANACH	161
§1. Một số khái niệm và dấu hiệu hội tụ	161
§2. Chuỗi lũy thừa	169
§3. Chuỗi Fourier	179
Bài tập chương V	203

Chương VI

TÍCH PHÂN PHỤ THUỘC THAM SỐ

§1. Tích phân phụ thuộc tham số với miền tích phân không đổi	215
§2. Tích phân phụ thuộc tham số với miền lấy tích	

phân thay đổi	220
§3. Tích phân suy rộng phụ thuộc tham số	224
Bài tập chương VI	236

Chương VII

TÍCH PHÂN ĐƯỜNG VÀ TÍCH PHÂN MẶT	249
----------------------------------	-----

A. TÍCH PHÂN ĐƯỜNG	249
--------------------	-----

§1. Đường cong tham số lớp C^1	249
§2. Định nghĩa và các tính chất của tích phân đường loại 1	253
§3. Tích phân đường loại 2	259

B. TÍCH PHÂN MẶT	271
------------------	-----

§1. Mặt và diện tích mặt	271
§2. Định nghĩa và tính chất của tích phân mặt loại 1	278
§3. Tích phân mặt loại 2	285
§4. Các công thức Stokes và divergence	292
Bài tập chương VII	310

Chương VIII

DẠNG VI PHÂN VÀ TÍCH PHÂN DẠNG VI PHÂN	318
--	-----

§1. Ánh xạ đa tuyến tính thay dấu	318
§2. Dạng vi phân	329
§3. Đa tạp khả vi	348
§4. Tích phân theo xích kỳ dị – công thức Stokes	363
§5. Tích phân trên đa tạp – công thức Stokes	371
Tài liệu tham khảo	375