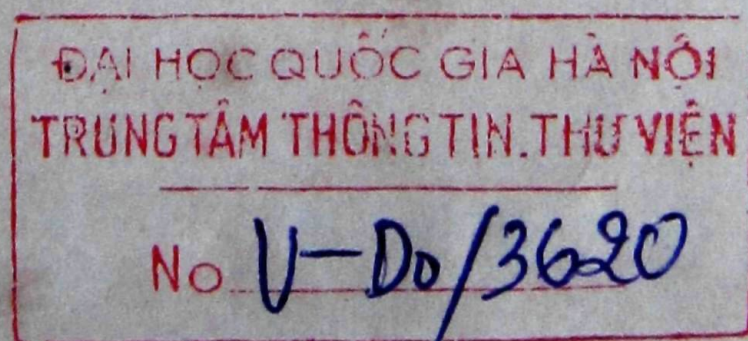
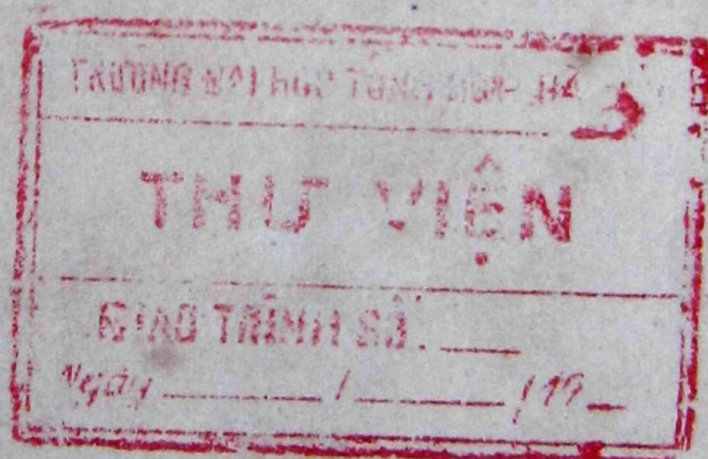


GIÁO TRÌNH

GIẢN YẾU GIẢI TÍCH TOÁN HỌC

TẬP II

LẠI ĐỨC THỊNH dịch
NGUYỄN BÁC VĂN hiệu đính



SÁCH DÙNG TRONG CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT NAM

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

HÀ-NỘI — 1960

CHƯƠNG 11. Phép tính ngược của phép tính vi phân

- § 42. Khái niệm về nguyên hàm
§ 43. Các phương pháp tổng quát đơn giản nhất của phép
tính tích phân

CHƯƠNG 12. Tích phân

- § 44. Diện tích hình thang cong
§ 45. Công của một lực biến thiên
§ 46. Khái niệm tổng quát về tích phân
§ 47. Tổng trên và tổng dưới
§ 48. Tính khả tích của các hàm số

CHƯƠNG 13. Liên hệ tích phân với nguyên hàm

- § 49. Những tính chất đơn giản của tích phân
§ 50. Liên hệ tích phân với nguyên hàm
§ 51. Các tính chất khác nữa của tích phân

CHƯƠNG 14. Các ứng dụng hình học và cơ học của tích phân

- § 52. Độ dài của cung đường cong phẳng
§ 53. Độ dài của cung đường cong không gian
§ 54. Khối lượng, trọng tâm và mô men quán tính của
một đường cong vật chất phẳng
§ 55. Thể tích các vật thể hình học

CHƯƠNG 15. Tính gần đúng tích phân

- § 56. Đặt vấn đề
§ 57. Phương pháp hình thang
§ 58. Phương pháp pa-ra-bon.

CHƯƠNG 16. Tính tích phân các hàm số hữu tỉ

- § 59. Vài điều cần biết về đại số
§ 60. Tính tích phân các phân số đơn giản
§ 61. Phương pháp Ôt-stơ-rô-gơ-rát-ski

**CHƯƠNG 17. Tính tích phân các hàm số vô tỉ và siêu việt
đơn giản**

- § 62. Tính tích phân các hàm số có dạng $R \left(x, \sqrt[n]{\frac{ax+b}{cx+d}} \right)$

§ 64. Nguyên hàm của vi phân nhị thức	104
§ 65. Tích phân các vi phân lượng giác.	106
§ 66. Tích phân các vi phân chứa hàm số mũ.	111

PHẦN THỨ TƯ

CẤP SỐ

CHƯƠNG 18. Cấp số bằng số

§ 67. Các khái niệm cơ bản	114
§ 68. Cấp số không đổi dấu	121
§ 69. Cấp số đổi dấu	131
§ 70. Các phép tính về cấp số.	135
§ 71. Tích vô tận	140

CHƯƠNG 19. Cấp hàm số

§ 72. Cảnh giới hội tụ của cấp hàm số.	146
§ 73. Tính hội tụ đều.	148
§ 74. Tính liên tục của tổng một cấp hàm số.	152
§ 75. Lấy tích phân và vi phân cấp hàm số theo từng số hạng.	156

CHƯƠNG 20. Cấp hàm nguyên và cấp hàm đa thức

§ 76. Cảnh giới hội tụ của các cấp hàm nguyên	163
§ 77. Tính hội tụ đều và các hệ quả.	169
§ 78. Khai triển hàm số thành cấp hàm nguyên	172
§ 79. Cấp hàm đa thức	179
§ 80. Định lý Vây-ơ-stơ-rát.	182

CHƯƠNG 21. Cấp hàm lượng giác

§ 81. Hệ số Phua-ri-ê.	186
§ 82. Biểu diễn gần đúng trung bình	192
§ 83. Định lý Đê-rích-lê Li-a-pu-nốp về tính đóng kín của hệ lượng giác.	197
§ 84. Tính hội tụ của cấp hàm Phua-ri-ê	202
§ 85. Cấp hàm lượng giác suy rộng.	204

HẾT TẬP II.