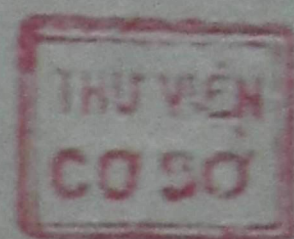


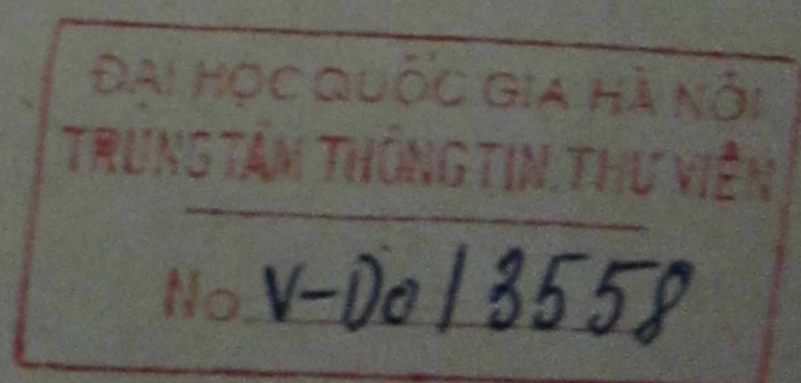
TỦ SÁCH ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI

NGÔ THỨC LANH



ĐẠI SỐ ĐẠI CƯƠNG

VV 811.



MỤC LỤC

	Trang
nói đầu	
Chương I. TẬP HỢP — QUAN HỆ	
Tập hợp. Ảnh xạ	7
Quan hệ hai ngôi	15
Quan hệ tương đương	19
Quan hệ thứ tự. Điều kiện tối thiểu	23
Tập hợp số tự nhiên và tập hợp số nguyên	29
Chương II. NHÓM VÀ VÀNH	
Phỏng nhóm, nửa nhóm, nhóm	35
Vành — Thê — Trường	44
Nhóm con — Vành con	51
Đồng cấu	59
Nhúng chìm một nửa nhóm Abel vào một nhóm Abel.	
Nhúng chìm một miền nguyên vào một trường	63
Nửa nhóm Gauss. Vành Gauss	70
Ước chuẩn tắc và nhóm thương.	
Vành thương và ideal	84
Đồng cấu	96
Nửa nhóm, nhóm và vành kết hợp tự do	111
Chương III. NHÓM VỚI ĐẠ TOÁN TỬ	
Định nghĩa. Đồng cấu	116
Dãy chuẩn tắc và dãy hợp thành	128
Ω — nhóm Abel, lũy linh và giải được	136
Tổng trực tiếp của các Ω — nhóm	146
Nhóm và vành toán tử	152
Đại số tuyến tính. Đại số quaternion và đại số Cayley.	158
Định lý Frobenius	166
Chương IV. GIÀN	
1. Giàn. Giàn đầy đủ	175
2. Giàn phân phối. Giàn Dedekind.	182
3. Hợp trực tiếp. Định lý Shimura — Ore	191
4. Định lý cơ bản về các nhóm Abel hữu hạn sinh	202
5. Đại số Boole	206
6. Giàn các quan hệ tương đẳng trong một đại số phổ dụng	212
Ấp sách tham khảo	219