

Ứng dụng hàm phân tích điều hòa mô phỏng dao động dòng chảy một số sông lớn ở Việt Nam và ứng dụng nó vào khai thác nguồn thủy năng Việt Nam : Đ.T. tài NCKH. QT.05.35 / Nguyễn Văn Tuấn . - H. : ĐHKHTN, 2006 . - 53 tr

TÓM TẮT ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC.....	1
SUMMARY OF RESEARCH SCIENTIFIC SUBJECT	3
MỤC LỤC	5
MỞ ĐẦU	
CHƯƠNG I: TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG MÔ HÌNH TOÁN ĐỂ MÔ PHỎNG QUÁ TRÌNH DÒNG CHẢY SÔNG NGÒI	8
1.1. Lịch sử quá trình sử dụng mô hình toán trong thủy văn để mô phỏng quá trình dòng chảy sông ngòi	8
1.2. Ứng dụng mô hình ngẫu nhiên để mô phỏng dòng chảy sông ngòi.....	11
1.3. ứng dụng các loại mô hình khác để mô phỏng dòng chảy sông ngòi.....	14
1.3.1. Mô hình Héc-1	14
1.3.2. Mô hình Tank.....	15
1.4. Các mô hình ứng dụng để mô phỏng dòng chảy tại tuyến đầu vào các nhà máy thủy điện.....	16
CHƯƠNG 2 ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH ĐIỀU HOA MÔ PHỎNG CHUỖI THỜI GIAN DÒNG CHẢY SÔNG NGÒI	20
2.1. Cơ sở lý luận của phương pháp	20
2.2 Thuật toán và sơ đồ giải.....	22
2.3. Khả năng ứng dụng.....	23
2.4. Áp dụng phương pháp phân tích điều hòa để mô phỏng dòng chảy sông Đà (tại trạm Hoa Bình) và sông Đồng Nai (tại trạm Tà Lài) và đánh giá kết quả mô phỏng. 7..... "..... '.....	24
CHƯƠNG 3 ỨNG DỤNG KẾT QUẢ MÔ PHỎNG QUÁ TRÌNH DÒNG CHẢY ĐỂ VẬN HÀNH TỐI ƯU MỘT SỐ NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN.....	32
3.1. Khái niệm về hệ thống nhà máy điện và vận hành tối ưu nhà máy thủy điện...	32
3.2. Một số nhà máy thủy điện sử dụng để vận hành tối ưu và các đặc trưng của nó	33
3.3. Khái niệm về phụ tải điện và ứng dụng trong vận hành hệ thống nhà máy thủy điện	36
3.3.1 Nhu cầu điện năng.....	36
3.3.2 Đồ thị phụ tải.....	37
3.4. Bài toán vận hành tối ưu hệ thống điện và kết quả của việc ứng dụng mô hình toán mô phỏng dòng chảy trong vận hành tối ưu nhà máy thủy điện	40
3.4.1. Bài toán tổng quát.....	40
3.4.2. Trường hợp các nhà máy điện hoạt động hoàn toàn độc lập.....	46

KẾT LUẬN	52
TÀI LIỆU THAM KHẢO	53
PHIẾU ĐĂNG KÝ KẾT QUẢ NGHIÊN cứu KH-CN	54
PHỤ LỤC 1	