

Ứng dụng mô hình toán phục vụ quy hoạch lưu vực sông Trà Khúc : Đề tài NCKH. QT.03.21 / Nguyễn Thanh Sơn . - H. : ĐHKHTN, 2002 . - 78 tr.

MỞ ĐẦU	6
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN CÁC PHƯƠNG PHÁP MÔ HÌNH HOA QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH DÒNG CHẢY TỪ BÊ MẶT LƯU VỰC	8
1.1. Phân loại các mô hình mô phỏng quá trình hình thành dòng chảy sông	8
1.2. Mô hình thủy động lực học	13
1.3. Các mô hình nhận thức	20
1.4. Một số ứng dụng mô hình toán thủy văn ở Việt Nam	27
CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT CỦA PHƯƠNG PHÁP SCS VÀ MÔ HÌNH PHẦN TỬ HỮU HẠN SÓNG ĐỘNG HỌC	29
2.1. Phương pháp scs	30
2.2. Phương pháp phần tử hữu hạn	32
2.3. Chương trình diễn toán lũ	41
2.4. Kiểm tra mô hình	42
2.5. Nhận xét về khả năng sử dụng mô hình	42
CHƯƠNG 3. ÁP DỤNG PHƯƠNG PHÁP SCS VÀ MÔ HÌNH PHẦN TỬ HỮU HẠN SÓNG ĐỘNG HỌC MÔ PHỎNG LŨ VÀ ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG MỘT SỐ ĐIỀU KIỆN MẶT ĐỆM ĐỀN QUÁ TRÌNH DÒNG CHẢY SÔNG TRÀ KHÚC - TRẠM SƠN GIANG	43
3.1. Điều kiện địa lý tự nhiên lưu vực sông Trà Khúc	43
3.2. Tổng quan tài liệu và phương pháp xử lý	51

3.3 Chương trình tính	58
3.4 Kết quả tính toán	60
 KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	 73
TÀI LIỆU THAM KHẢO	75
PHỤ LỤC	77