

**QUỐC TẾ 48.07**  
**ỦY KHẨU GAS THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH CỦA VÀ SỰ KIỆN**  
**TRUNG TÂM THÔNG TIN TƯ LIỆU**

**ĐI TAI - 48.07.02.02**

**NHƯỢNG QUYỀN LÝ TRƯỞNG VÀ THỰC NGHIỆM THUYẾT  
SƠN Ở ĐÁX TAN SƠ LỎW HƠM 1CH.**

**( Tài liệu giám định cấp Nhà nước )**

**Hà Nội 1985**

**VĂN HÓA HỌC VÀ KỸ THUẬT SẢN XUẤT .**

**TRUNG TÂM THÔNG TIN - TƯ LIỆU  
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ DỌC GIA**

**730 LƯU TRÚ  
CÔNG TRÌNH NƯỚC MỎ**

CHƯƠNG TRÌNH 40/07  
VỀ ĐỀ MỤC GIAO DỤC VÀ THUỐC DƯỢC VÀ SỰ DỤNG  
HỘ KHẨU VĨNH VỮNG.

Thứ tự: 40, 47, 48, 49

**ĐỀ MỤC GIAO DỤC VÀ THUỐC DƯỢC  
HỘ KHẨU SONG Ơ DẠY TÀU CỘI HỒN NHỎ**

Chủ nhiệm bộ tài : Ông, PTS. Phạm Anh  
PTS. Phạm Văn Trò

Công tác viên : Nguyễn Văn Út - HSK Hà-nội  
Binh Văn Thắng " "  
Phạm Cao Minh Viên HSK Ban điều  
Nguyễn Hữu Hậu " "  
Trần Hưởng Lương " "  
Nguyễn Văn Lân " "  
Trần Cảnh Bảo " "  
Trịnh Công Thủ " "  
Bùi Thị Nhàn " "  
Bùi Huy Hoàng Viên HSK  
Nguyễn Ánh Vinh "

HA NỘI 1985  
VIỆT NAM HỌC KÝ THUẬT HỘ KHẨU

BÁO CÁO TỔNG KẾT ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU LY THUYẾT  
VÀ THỰC NGHIỆM TRUYỀN SÓNG Ở DÀI TẦN SỐ  
LỚN HƠN 1GHZ

I. Mô tả .. .	.. . 6
II. Môđun kết quả thực hiện .. .	.. . 7
IV. Kiến nghị .. .	.. .
V. Kết luận .. .	.. .

Chương I -      NGHIÊN CỨU TẦNG ĐỘI LƯU VÀ SỰ TRUYỀN  
LẠM SÓNG CỰC NGẮN ĐỘI VỚI MÔI TRƯỜNG  
TRUYỀN SÓNG VIỆT NAM

Mục lục .. .	.. .
I. Đặt vấn đề .. .	
II. Nghiên cứu các thông số của tầng đội lưu và vấn đề truyền sóng khúc xạ .. .	5
2.1. Khảo sát phân bố $N_o$ .. .	
2.2. Sự biến đổi $N_o$ trong các dạng thời tiết đặc biệt .. .	
2.3. Gradien chiết suất theo phương thẳng đứng và các dạng khúc xạ .. .	
2.4. Phân bố hiệu số chiết suất ở mặt đất và ở độ cao 1 km .. .	
2.5. Cường độ trường và các yếu tố khí tượng .. .	
2.6. Sự biến đổi góc lớn của tia sóng .. .	
III. Đặc tính bất đồng nhất của tầng đội lưu .. .	20
IV. Phân bố chỉ số chiết suất theo độ cao ở lớp khí quyển thấp .. .	27

4.1. Đề cập các thông số khí tượng và kết quả  
tính để có chất lượng.

4.2. Xem bộ gồm 2 và 3

5. Gây ảnh phản bội của đại lượng  $\pi$ .

5.1. Phương pháp lấy số liệu về tinh  $\pi_0$  ở mặt đất.

5.2. Kết quả tinh  $\pi_0$  trên Toàn quốc.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

CHƯƠNG BAII : ANH HƯƠNG CỦA MÙA DỄ TRƯỜNG SONG  
VỚI TUYẾN CỐC NGẮK.

I. ĐẶT VĂN ĐÁ	1
II. Phương pháp kính hiển tinh bộ số suy hao trường điện tử trong mica . . .	3
III. Các phương pháp áp bão suy hao trường điện tử trong mica . . .	7
3.1. Quan hệ giữa suy hao trường điện tử và cường độ mica . . .	7
3.2. Kép hình Kerr . . .	9
3.3. Kép hình Kerr và Fizeau ( K.Z ) . . .	12
3.4. Kép hình Orano . . .	16
3.5. Algerit tính guy hao trường điện tử trong mica theo số kép hình K - P . . .	16
* IV. Bay hơi trường điện tử trong mica vùng Bắc bộ và thành phố Hồ Chí Minh . . .	16
4.1. Vài đặc điểm mica ở Việt Nam . . .	16
4.2. Kết quả tính suy hao trường điện tử trong mica .	17
4.3. Ứng dụng các kết quả tính suy hao trường điện tử trong mica trong thiết kế các dương và tuyền sóng ngắn . . .	18
V. Kết luận . . .	20
Tài liệu tham khảo chương hai . . .	21

CHƯƠNG BAII : MỘT HIỆM CỐC THỰC NGHIỆM THÀNH GIẢM  
TÍN HINH VỚI TUYẾN CỐC ĐẠI TAN BỘ LỚP  
HƠI  $10\text{H}_2$ .

I. ĐẶT VĂN ĐÁ	85
II. Các phương pháp đo thông tin tín hiệu và tuyền cống dài lớn số 1000 lần hơn $10\text{H}_2$ . . .	86

	Trang
2.1. Tuyển nghiên cứu thử nghiệm . . . . .	86
2.2. Sử dụng của tuyển TR22 trong khai thác ..	89
2.3. Mô hình thiết bị ty ghi . . . . .	91
 III. Đo thông gióng tín hiệu và tuyển trên tuyển mặt đất - mặt đất , Bò hổ - Đầu lừa . . . .	94
3.1. Dụng cụ làm tuyển, trang thiết bị . . . . .	95
3.2. Phương pháp đo thông gióng tín hiệu trên thiết bị KPG-3.	96
3.3. Mô hình và chuẩn thiết bị ty ghi . . . . .	100
3.4. Bò lừa và Đầu lừa . . . . .	103
 IV. Đo thông gióng tín hiệu và tuyển trên tuyển mặt đất - vỹ tinh , tại trên mặt đất - Bò sen - - I.	106
3.1. Dụng cụ làm tuyển, trang thiết bị . . . . .	106
3.2. Phương pháp đo thông gióng tín hiệu ..	106
3.3. Chuẩn thiết bị ty ghi . . . . .	110
 V. Kết luận . . . . .	113
Tài liệu tham khảo chương ba . . . . .	

- 6 -

BÁO CÁO

QUỐC HỘI ĐIỂM TÀU HÀNG

HỘ KHẨU THỦY TÌNH VÀ THỦY HƯỚNG THỦY SẢN CỦA DAL  
TÀU DO LÒM HÀM 100<sub>g</sub> (MÃ số 1407.03.02 )

-999-

I. GIỚI THIỆU.

Tuyên sóng là một trong 3 thành phần của hệ thống thông tin và truyền tải, nhiệm vụ chủ yếu của nó là khảo sát các quan trắc truyền lại tín hiệu điện tử trong cung đoạn không gian từ các giác dân biển thu. Do đó, ngoài yêu tố kỹ thuật, yêu tố môi trường truyền lại sẽ tham gia vào việc quyết định nhiều khía cạnh vấn đề của hệ thống nói chung.

Theo đồn này, lý thuyết truyền sóng siêu cao tần đã sáng tạo ra các mô hình giải tích hoặc bản type nghiên cứu có ích trong việc đánh giá độ trễ năng lượng trong thiết kế và khai thác các tuyến thông tin mặt đất - mặt đất, mặt đất - vệ tinh hoạt động ở ánh sáng  $\lambda > 1 \text{ cm}$ .

Nhìn trong khuôn khổ của các mô hình này, độ trễ năng lượng có thể đảm bảo cho hệ thống hoạt động với độ tin cậy cao được xác minh từ ảnh hưởng của 4 hiện tượng vật lý cơ bản: Hiện tượng干涉 (tác dụng của sóng), hiện tượng hấp thụ bức xạ, hiện tượng phản xạ, hiện tượng giao thoa, sóng điện từ, các hiện tượng trên được khái quát trong một khái niệm quan trọng 4 thành phần:

$$S(v) = S_0(v) + T_{tr}(v) + T_r(v) + 2 \sum T_n(v) \quad (1)$$

được dùng phổ biến trong bài toán thiết kế, trong xác định uy lực thông tin và tính độ cao anten thích hợp. Các thành phần của (1) phải thuộc chất khô vào them số điện của tầng đối lưu và đặc điểm của môi trường trên biển vào truyền lanh.

Để đạt tên cao hơn  $\lambda > 300\text{cm}$ , thường xảy ra các hiện tượng hấp thụ bức xạ và bức xạ do mây gây ra. Xó làm giảm đáng kể khả năng truyền tải của anten và đổi thông tin số công tác. Vì vậy mây là một yếu tố cực kỳ quan trọng cần phải được xét đến khi

nhất là và khai thác các kỹ thuật thông tin ở dưới tên này. Ví dụ  
các kỹ thuật trên đã khai thác khai thác các thành tố môi trường  
truyền sóng là một số tài liệu dân và cấp hành. Nhờ với Việt Nam  
và các nước Đông Nam Á đang ở giai đoạn thử nghiệm ban đầu và  
đang áp dụng các mục tiêu sau đây :

a) Vì mục đích ứng dụng :

- 1) Có số liệu cơ bản về các thành tố điện của tầng đất lục  
phát và thời gian truyền.
- 2) Tạo cơ sở khoa học cho việc lựa chọn và sử dụng phái  
hợp các đặc điểm số.
- 3) Tạo cơ sở khoa học để quyết định các biện pháp nâng cao  
đã định của kỹ thuật VTS trong điều kiện môi trường  
truyền lục địa số.

b) Vì mục đích thuyết.

Đầu yếu là xác định các dạng giải tích của một số đặc trưng  
như luồng phản đồ chí số khía cạnh và gradient của nó nhằm đóng góp  
vào sự hoàn thiện lý thuyết khoa học áp dụng trong khu vực V của  
thế giới, trong khu vực cần xác định và vận biển.

và tiếp cận mục tiêu trên, đã tài được phát triển theo  
trình tự sau :

- 1) Khảo sát các thông số truyền sóng và sự truyền lục  
sóng cực ngắn trong tầng đất lục trên lãnh thổ Việt Nam ( nhóm  
công tác viên Trường Đại học Bách Khoa thực hiện phần này ).
- 2) Khảo sát ảnh hưởng của mực nước trên lãnh thổ Việt Nam đến  
truyền sóng cực ngắn. ( Nhóm công tác viên nghiên cứu NHT Đầu  
điện giải quyết phần này ).
- 3) Khảo sát bằng thực nghiệm sự thay đổi gióng tín hiệu trên  
tuyến mực đất - mực đất , mực đất - vịnh biển tại Việt Nam ( nhóm  
công tác viên, viên nghiên cứu NHT Đầu điện và Viện Kỹ Quán sự  
giải quyết vấn đề này ).

**II. MỘT SỐ QUY ĐỊNH CỦA BỘ TÀI 48/97/QĐ-BK**

Dưới đây trình bày tóm tắt các kết quả chủ yếu của bộ tài  
đề đã được thực hiện trong giai đoạn kế hoạch từ cuối năm 1983 đến năm 1985

như ta đã nói về các kết quả có thể tìm thấy trong các bản tóm  
nhà tóm phán hìn theo.

4. Độ sai số : Chúng tôi đã làm được một số kết  
qua như sau đây :

Độ sai số là độ sai số.

Độ sai số mầu xanh được tính theo đơn vị % đưa vào công thức  
2 thành phần :

$$n = \frac{17.6}{T} \left( x + \frac{4319}{T} \right) \quad (2)$$

Nó với giá súng và truyền điện  $\lambda > 2$  mm, sai số của biến t  
hích (2) không quá  $0,4 \%$  có nghĩa là không quá 1 đơn vị %.  
Vì sao độ sai số truyền ánh của phép đo  $\Delta T = 0,1^\circ \Delta e = 1\%$  và  $\Delta P = 1 \%$   
tại  $\lambda H \sim 3$  đơn vị. Do đó nó đúng công thức 2 thành phần vì nó  
giảm xuống  $1\%$ .

Từ (2) chúng tôi đã sau thu và xử lý các tháng số sai  
tung quan sát được 4 lần trong 1 ngày ( 1 là  $7^h, 13^h, 19^h$  ) kéo  
dài trong 6 năm để tính chỉ số mầu xanh  $H$ , cho 90 % trị giá là  
đạt được cho đồng đồng, trung du, Hải đảo miền núi phản bội của  
tỉnh lỵ quanh biển. Mỗi điểm là chúng tôi có 2750 nhóm số  
tham gia xử lý. Số lỵ chọn 8750 nhóm không phải là ngẫu nhiên  
nhưng phát từ yêu cầu có sự đan bao thống kê không dưới 95%.  
Thống số e được tính qua xác trương hối nước bão hòa E(T) theo  
một công thức được CCIR khuyến nghị sử dụng.

Trên cơ sở những số liệu đã tính, chúng tôi khảo sát phản b  
h trong mía trong năm trong bão và trong phòng lạnh. Kết quả như  
này :  $H$  trên một đất đạt giá trị cực đại vào tháng 7, tháng 8  
và cực tiểu vào tháng 1,2 trong năm. Khi khảo sát  $H_{max}$  rơi vào  
mùa hè và  $H_{min}$  rơi vào mùa đông. Đồng cát biển thiên N trong  
năm là đặc biệt và đồng nhất trên toàn lãnh thổ nghĩa là chỉ có  
một cực trung, tuy nhiên biến đổi biển thiên có khác nhau. Trong  
bản tóm kết 1 có minh họa đã dẫn ra các đường công phản bội theo  
mùa cho 4 địa điểm Rèo Ngòi, Vành, Đà Nẵng và Thành phố Hồ Chí Minh  
và trong 1 ngày chỉ có 4 ca đo cho nên theo rủi ro biến biển  $H$  theo  
giờ trong ngày được thực hiện qua khoảng cách  $\tau = 5$  giờ. Do đó

nó chỉ cho phép sau mỗi các đợt trung thường có biến thế quy luật thường giáng ứng với biến đổi quy mô lớn. Trong phần I trình bày của bản phân bố II trong 1 ngày của nhiều địa điểm. Chúng tôi nhận thấy : Ông S. Miko số II trên một dải đất gần trại ope dài vào 13h và ope tiba vào 7-13h. Quy luật này phù biến cho tất cả các điểm khác nhau và hoàn toàn phù hợp với lý thuyết.

- Trong các dạng thời tiết đặc biệt bão, nó xuất hiện tại trung bình dưới 960 mb. Do đó trại số II biến đổi khá lớn. Theo rât 15 cơn bão trong vòng 6 năm nhận thấy khí áp có xu hướng giảm dần trong vòng hàng chục giờ sau đó tăng lên. Biến đổi II của quá trình biến biến này khoảng 8 đến 15 đơn vị tùy thuộc vào cuồng độ và thời gian di chuyển. Nếu thêm nhận giải pháp đánh giá biến đổi cường độ trường  $0.5 \pm 0.4 \Delta II$  của CGKR thì tại vùng có bão cuồng độ trường số giảm đi từ 3,2 - 14 dB. Rõ ràng là các tuyến thông tin nằm trong vùng bão đi qua sẽ gặp khó khăn rất lớn.

- Ngay lập tức trong front lạnh II giảm 2 tầng và độ ẩm tăng do vậy II tăng và theo cách đánh giá trên front lạnh có ảnh hưởng có lợi cho thông tin.

- Điều có ý nghĩa thực tiễn lớn là xây dựng được những công phân bố II theo các vùng lãnh thổ của quốc gia. Cần có vành những tài liệu mới nhất ( ADT 1983 ) thấy trên lãnh thổ Việt Nam có 2 đường đồng trục quốc lộ cắt ngang ( 350 và 370 ), còn trại theo khía của hai đường này là lớn ( nhưng không đủ ) mà chúng ta không có số liệu riêng của mình. Để phản ánh kết quả phân bố II trên toàn lãnh thổ, chúng tôi đã quy II thành dọc theo 6 năm của 50 vị trí đã chọn và độ cao mặt biển và kết quả của trình bày dưới dạng các bản đồ đồng trục II, cho 2 mùa nóng và lạnh. Chúng tôi thấy trên bản đồ hình thành 4 đường đồng trục cơ bản cho 4 vùng địa hình khác nhau :

- Vùng 1 : Biển đảo, ven biển có giao trại số lớn nhất
- Vùng 2 : Đồng bằng, mìn lồng, II, 370/400 Lộ số 39, 40