

# Nghiên cứu chế tạo hệ đo tổng trở dựa trên lock-in số : Đề tài NCKH. QT.09.06 / Nguyễn Ngọc Đình . - H. : ĐHKHTN, 2009 . - 26 tr.

Chế tạo hệ đo tổng trở dựa trên lock-in số. Chế tạo vật liệu BZT pha tạp Sr và La đơn pha. Khảo sát tính chất cấu trúc và bề mặt của vật liệu. Khảo tổng trở của vật liệu. Khảo sát tính chất điện của vật liệu

## Mục lục

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Báo cáo tóm tắt                                        | 3  |
| Brief report of project                                | 5  |
| Mục lục                                                | 7  |
| Mở đầu                                                 | 8  |
| Phần 1. Tổng quan lý thuyết                            | 9  |
| Phần 2. Lock-in Standfor RS830                         | 14 |
| Phần 3: Hệ đo tổng trở phụ thuộc tần số dựa trên RS830 | 18 |
| Kết luận                                               | 22 |
| Tài liệu tham khảo                                     | 23 |

**Tóm tắt kết quả nghiên cứu: Các kết quả đạt được:**

Thực hiện được mục tiêu đề ra:

Xây dựng hệ đo tổng trờ dựa trên lock-in số có dải đo từ  
0.001Hz đến 100kHz. ứng dụng hệ đo trong đào tạo và  
nghiên cứu khoa học: Đào tạo OI cử nhân.

Viết 02 báo cáo trong hội nghị vật lý toàn quốc.