

# THIẾT KẾ VÀ LẮP RÁP MẠCH ĐIỆN CHỐNG NGHE VÀ GỌI TRỘM ĐIỆN THOẠI CỐ ĐỊNH TRONG GIA ĐÌNH

Design and Assembly of a Circuit to Prevent Thieves' from Calling and Listening to Conversations through Family Fixed Telephone

Chu Thị Phương Dung<sup>a\*</sup>, Trần Đức Tân<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Khoa Điện tử - Viễn thông, Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội

\* E-mail: dungctp@vnu.edu.vn

**TÓM TẮT** Hiện nay điện thoại đã trở nên phổ biến và các ứng dụng cho điện thoại vẫn luôn tiếp tục được phát triển. Bài báo này đề cập tới một phương pháp chống nghe và gọi trộm trong điện thoại cố định ở gia đình. Nội dung của bài báo là nghiên cứu, thiết kế, lắp ráp thử nghiệm mạch điện có khả năng chống các cuộc gọi trộm, các cuộc gọi không theo ý muốn của chủ nhân. Cụ thể là khi trong gia đình có nhiều máy mắc song song với nhau thì chỉ máy đầu tiên nhắc lên sẽ thực hiện đàm thoại được. Ngoài ra, trong đề tài còn thực hiện việc thiết kế mạch điện ngăn ngừa các cuộc gọi trộm điện thoại cố định trong gia đình khi kẻ trộm mắc vào đường dây điện thoại ở gia đình.

**ABSTRACT** Nowadays, the telephone has been widely used and many applications are still developing. This paper focuses on a method that prevent thief from calling and listening with fixed telephone. We study, design, and assemble a prototype circuit which has the ability to prevent unexpected calling and listening. Specifically, in family that has parallel lephone, when the first phone is hook, only this phone can make or receive a call. Further more, we has also design a additional circuit module to prevent thefts from connecting to our phone lines at home.