

CÁC BIẾN THỂ CỦA PHƯƠNG PHÁP NEWTON VÀ CÁC ỨNG DỤNG CỦA CHÚNG VÀO VIỆC GIẢI HỆ PHƯƠNG TRÌNH PHI TUYẾN

*Lê Văn Chánh**

*Khoa Toán- Tin học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM
lvchanh@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Chúng tôi sẽ giới thiệu các biến thể của phương pháp Newton. Và chúng tôi đưa ra nhiều thực nghiệm để minh họa cho sự hiệu quả của chúng.

Từ khóa: Phương pháp Newton, các biến thể của phương pháp Newton, hệ phương trình phi tuyến.

ABOUT SOME VARIANTS OF NEWTON'S METHODS AND THEIR
APPLICATIONS FOR SOLVING NONLINEAR SYSTEMS OF
EQUATIONS

*Le Van Chanh**

*Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Science, VNU-HCM
lvchanh@hcmus.edu.vn

Abstract

We will introduce some variants of Newton's method. And we give many practices to illustrate to efficiencies of these methods.

Key words: Newton's method, variants of Newton's method, nonlinear systems of equations