

Dùng Hội Tụ Biến Phân Để Xấp Xỉ Các Bài Toán Biến Phân

Huỳnh Thị Hồng Diễm, Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQH-HCM

Email: [hthdiem@hcmut.edu.vn](mailto:hthdiem@hcmut.edu.vn)

Nguyễn Trần Phú, Học viên Cao học Trường Đại học Bách Khoa, ĐHQG-HCM

Email: [phunt06@acb.com.vn](mailto:phunt06@acb.com.vn)

Tóm tắt: Trước hết chúng tôi đưa ra định nghĩa hội tụ biến phân của song hàm trên không gian metric và tính chất biến phân của nó. Tiếp theo chúng tôi đưa ra kết quả chính về những bài toán tối ưu quan trọng và tiêu biểu theo nghĩa hội tụ biến phân đó là bài toán cân bằng, bài toán tối ưu đa mục tiêu. Khi áp dụng vào trường hợp hữu hạn chiều, một số các kết quả của chúng tôi cải thiện các kết quả đã biết.

Application for Epi/hypo Convergence to Approach Variable Problems.

Abstract: We present first the definition of variational convergence of bifunctions defined on metric spaces and its variational properties. Next we move on to the main results that are approximations of typical and important optimization related problems on metric space in terms of the types of variational convergence are equilibrium problems, and multiobjective optimization. When we applied to the finite dimensional case, some of our results improve known ones.

Keywords: Epi-convergence. Epi/hypo convergence. Lopsided convergence. Equivalence class. Partial Legendre-Fenchel transform. Partial skew conjugate.