

第 5 1 回 広島数理解析セミナー (2 0 0 2 年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.51

日時 : 11月15日(金) 16:00 ~ 17:00

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : Professor Raffaele Chiappinelli
(Dipartimento di Matematica, Universita' di Siena)

題目 : Isolated connected eigenvalues in nonlinear spectral theory

要旨 : The existence of eigenvalues for nonlinear homogeneous operators is discussed, considering perturbations of linear operators having a simple isolated eigenvalue. It is shown in particular that the nonlinear eigenvalues themselves are isolated. The proof is based on the Lyapounov-Schmidt reduction. The result is applied to a class of semilinear elliptic operators in bounded domains of \mathbb{R}^N .

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

宇佐美広介 (広大総科) usami@mis.hiroshima-u.ac.jp

大西 勇 (広大理) isamu.o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★川下 美潮 (広大理) kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

倉 猛 (広大理) kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

柴田徹太郎 (広大総科) shibata@mis.hiroshima-u.ac.jp

松本 敏隆 (広大理) mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です