

THÔNG TIN VỀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: Lê Anh Minh
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 04/12/2982
4. Nơi sinh: Thanh Hóa
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh: Số 4860/QĐ-ĐHKHTN ngày 24/11/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Các văn bản gia hạn: số 596/QĐ-ĐHKHTN ngày 06/03/2018 và số 4728/QĐ-ĐHKHTN ngày 28/12/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
7. Tên đề tài luận án: *Sự tồn tại đa tạp quán tính chấp nhận được của một số lớp phương trình tiến hóa.*
8. Chuyên ngành: *Phương trình vi phân và tích phân*
9. Mã số: 9460101.03
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: Hướng dẫn chính: PGS.TSKH. Nguyễn Thiệu Huy
Hướng dẫn phụ: PGS. TS. Đặng Đình Châu
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:
 - Xác lập và chỉ ra sự tồn tại đa tạp quán tính chấp nhận được của một lớp các phương trình tiến hóa có trễ hữu hạn.
 - Xác lập và chỉ ra sự tồn tại đa tạp quán tính chấp nhận được của một lớp các phương trình tiến hóa có trễ vô hạn
 - Xác lập và chỉ ra sự tồn tại đa tạp quán tính chấp nhận được của một lớp các phương trình tiến hóa cấp hai.
12. Khả năng ứng dụng thực tiễn: Các kết quả của luận án có thể ứng dụng vào việc nghiên cứu các hiện tượng tự nhiên/kỹ thuật như là: hệ khuếch tán, hệ xử lý tín hiệu, hệ điều khiển hay là các hệ sinh thái.
13. Các hướng nghiên cứu tiếp theo
 - Xác lập và chỉ ra sự tồn tại đa tạp quán tính chấp nhận được của một lớp các phương trình trung tính có trễ.
 - Xác lập và chỉ ra sự tồn tại đa tạp quán tính chấp nhận được của một lớp các phương trình cấp hai có trễ.
14. Các công trình công bố liên quan đến luận án:

[1]. Thieu Huy Nguyen, Anh Minh Le (2018), “Admissible Inertial Manifolds for Delay Equations and Applications to Fisher-Kolmogorov Model”, *Acta Applicandae*

Mathematicae, 56(1), 15-31 (**SCI**).

[2]. Anh Minh Le (2020), “Admissible inertial manifolds for second order in time evolution equations”, *Khayyam Journal of Mathematics*, 6(2), 155-173. (**Scopus**).

[3]. Anh Minh Le (2020), “Admissible inertial manifolds for infinite delay evolution equations”, *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, revised (**SCIE**).

Hà nội, Ngày 16 tháng 10 năm 2020

Người hướng dẫn luận án

Nghiên cứu sinh

PGS. TSKH. Nguyễn Thiệu Huy

Lê Anh Minh

INFORMATION ON DOCTORAL THESIS

1. Full name: LE ANH MINH
2. Sex: Male
3. Date of birth: 04/12/1982
4. Place of birth: THANH HOA
5. Admission decision number: No 4860/QĐ-ĐHKHTN, dated on 24/11/2014 by Rector of VNU University of Science.
6. Changes in academic process: Extension education time according to: No 596/QĐ-ĐHKHTN dated on 06/03/2018 and 4728/QĐ-ĐHKHTN dated on 28/12/2018 by Rector of VNU University of Science
7. Official thesis title: Existence of admissible inertial manifolds to several classes of evolution equations
8. Major: Integral and Differential Equations
9. Code: 9460101.03
10. Supervisors: Assoc.Prof.Dr.Sc. NGUYEN THIEU HUY
Assoc.Prof.Dr. DANG DINH CHAU
11. Summary of the new findings of the thesis
 - Define and show the existence of an admissible inertial manifold to a class of evolution equations with finite delay.
 - Define and show the existence of an admissible inertial manifold to a class of evolution equations with infinite delay.
 - Define and show the existence of an admissible inertial manifold to a class of second order in time evolution equations
12. Paratical applicability, if any: The obtained results can be applied to models of natural/ science phenomena such as: diffusive system, signal system, control system, biological system,..
13. Further research directions, if any
 - Existence of an admissible inertial manifold to a class of neutral equations with delay.
 - Existence of an admissible inertial manifold to a class of second order in time evolution equations with delay.
14. Thesis-related publications:
[1]. Thieu Huy Nguyen, Anh Minh Le (2018), “Admissible Inertial Manifolds for Delay Equations and Applications to Fisher-Kolmogorov Model”, *Acta Applicandae*

Mathematicae, 56(1), 15-31 (**SCI**).

[2]. Anh Minh Le (2020), “Admissible inertial manifolds for second order in time evolution equations”, *Khayyam Journal of Mathematics*, 6(2), 155-173. (**Scopus**).

[3]. Anh Minh Le (2020), “Admissible inertial manifolds for infinite delay evolution equations”, *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, revised (**SCIe**).

Date: 16/10/2020

Supervisor

PhD Student

Assoc.Prof.Dr. Sc. Nguyen Thieu Huy

Le Anh Minh