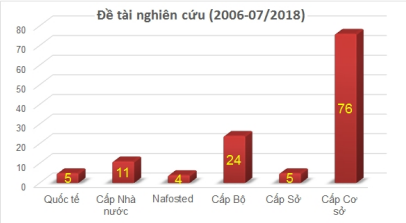
Danh mục các đề tài/dự án STE giai đoạn 2015-2017

http://ste.hust.edu.vn/nghien-cuu/de-tai-nghien-cuu/

Đề tài nghiên cứu

Cập nhật: 07-2018



Đề tài hợp tác quốc tế

TT	Tên đề tài	Thời gian
5	Investigation of gaseous and particle emissions in-use motorcycles	5/2016-3/2018
4	Nghiên cứu, xây dựng phần mềm tính toán mô phỏng đặc tính khí động đàn hồi của cánh khí cụ bay trong công nghiệp hàng không	6/2014-5/2016
3	Phát triển công cụ thiết kế vật bay kết hợp phương pháp thực nghiệm và mô phỏng số – Ứng dụng thiết kế và chế tạo máy bay phun thuốc trừ sâu	5/2014-3/2016
2	Dynamic Friction Behaviors of Fluid Power Actuators and Their Mathematical Model	04/2014-04/2016
1	Numerical – Experimental combined aerospace design tool development	05/2011-03/2013

Đề tài Cấp Nhà nước

TT	Tên đề tài	Thời gian
11	Nghiên cứu, thiết kế và tích hợp hệ thống khảo sát địa hình trong xây dựng dựa trên công nghệ chụp ảnh, quét laser, GPS/GNSS và UAV	03/2017-02/2019
10	Nghiên cứu phát triển công nghệ tạo khí giàu hydro để bổ sung cho động cơ xăng nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nhiên liệu và giảm phát thải cho động cơ	01/2014-12/2015
9	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống phun nhiên liệu điện tử cung cấp xăng sinh học có tỷ lệ cồn etanol tới 100% (E100) cho động cơ ô tô và xe máy sử dụng nhiên liệu linh hoạt	01/2014-12/2015
8	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ thống turbine gió kiểu trục ngang có công suất trong dải 15-20kW	10/2012-6/2015
7	Nghiên cứu nâng cao tính kinh tế nhiên liệu và giảm phát thải độc hại cho động cơ xăng bằng cách cung cấp hỗn hợp khí giàu hydrô cho động cơ	1/2012-12/2012
6	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy bay siêu nhỏ tự động bay theo quĩ đạo yêu cầu	01/2012–12/2012
5	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy bay siêu nhỏ tự động bay theo quĩ đạo yêu cầu	01/2012-12/2012
4	Nghiên cứu, thiết kếvà chếtạo hệthống điều khiển tích hợp theo công nghệhướng đối tượng (MDA & RealTime UML) và thiết bịdẫn đường (INS/GPS) cho các phương tiện tựhành dưới nước.	1/2012-1/2013
3	Nghiên cứu thiết kế chế tạo thử nghiệm hệ thống ABS cho hệ thống phanh khí nén dùng trên ô tô lắp ráp tại Việt Nam	2012-2014
2	Nghiên cứu khả năng tương thích của động cơ nổ thế hệ cũ sử dụng xăng sinh học có tỷ lệ etanol E100 lớn hơn 5%	1/2011-12/2012
1	Đánh giá hiện trạng công nghệ sản xuất và thử nghiệm hiện trường nhiên liệu sinh học (Biodiesel) từ mỡ cá nhằm góp phần xây dựng tiêu chuẩn Việt Nam về biodiesel ở Việt Nam	2007-2009

Đề tài Quỹ NAFOSTED

4	Nghiên cứu tính toán số quá trình hóa rắn của hạt chất lỏng với sự ảnh hưởng của đối lưu tự nhiên và đối lưu cưỡng bức	12/2017-12/2019
3	Nghiên cứu dòng chảy điện động gần màng trao đổi ion và ảnh hưởng của nó tới hiệu suất của thiết bị tách muối ứng dụng công nghệ phân cực ion	4/2017-4/2019
2	Nghiên cứu mô hình hóa sự hư hại của thép dưới tác động của tải trọng mỏi nhiều trục có biên độ thay đổi.	3/2015-3/2017
1	Nghiên cứu mô phỏng số quá trình hóa rắn và nóng chảy của vật liệu chuyển pha.	3/2015-3/2017

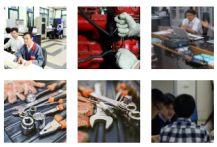
Đề tài Cấp Bộ

TT	Tên đề tài	Thời gian
24	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống cấp nhiên liệu và điều khiển động cơ nén cháy kiểm soát hoạt tính nhiên liệu (RCCI) nhằm giảm phát thải và nhiên liệu tiêu thụ	1/2018-12/2019
23	Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống tận dụng năng lượng nhiệt nước làm mát và nhiệt thải của động cơ đốt trong để chưng cất nước ngọt từ nước biển sử dụng trên các tàu đánh bắt xa bờ của Việt Nam	01/2017-12/2018
22	Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo tua bin có công suất từ 500W- 2kW cho dòng chảy trên sông có vận tốc phù hợp tiềm năng dòng chảy của Việt Nam	01/2017-12/2018
21	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ xúc tác ba thành phần phù hợp với xăng pha cồn (E5-E20) lắp trên ôtô	01/2016- 12/2017
20	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo tay máy robot 4 bậc tự do làm việc dưới nước ở độ sâu tối đa 30m	01/2016- 12/2017
19	Nghiên cứu sử dụng khí thiên nhiên nén (CNG) làm nhiên liệu thay thế trên các động cơ diesel hiện hành	1/2015-12/2016
18	Thiết kế chế tạo hệ thống thay đổi tỷ số nén vô cấp cho động cơ một xylanh cỡ nhỏ sử dụng nhiên liệu khí và lỏng	1/2015-12/2016
17	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo tuabin gió phát điện trục ngang hai chong chóng (chong chóng kép) làm việc với tốc độ gió thấp.	2/2014-2/2016

CÔNG BỐ MỚI/ NEW PUBLICATIONS

- **Ngoc T. B. Hoang** and Binh V. Bui "Experimental and numerical studies of wingtip and downwash effects on horizontal tail," *Fuel*, vol. 33, pp. 649–659, Feb. 2019.
- T.-V. Vu, **T. V. Vu**, C. T. Nguyen, and P. H. Pham "Deformation and breakup of a double-core compound droplet in an axisymmetric channel," *Int. J. Heat Mass Transfer*, vol. 135, pp. 796–810, Jun. 2019 (IF2017 = 3.891, MECHANICS: 9 of 134, Q1).
- A. T. Hoang and **A. T. Le**, "Trilateral correlation of spray characteristics, combustion parameters, and deposit formation in the injector hole of a diesel engine running on preheated Jatropha oil and fossil diesel fuel," *Biofuel Research Journal*, vol. 0, Mar. 2019 (SCOPUS (ESCI), Q1).
- **The Luong Nguyen**, Okumura Hideyuki, Yamasue Eiji, and Ishihara Keiichi N., "Structure and catalytic behaviour of CuO–CeO2 prepared by high-energy ball milling," *Royal Society Open Science*, vol. 6, no. 2, p. 181861, Feb. 2019 (IF2017 = 2.504, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: 17 of 64, Q2).

DS CÁC CÔNG BỐ/ FULL PUBLICATIONS

KẾT NỐI MẠNG XÃ HỘI

THƯ VIỆN HÌNH ẢNH