

I. THÔNG TIN TÓM TẮT

Họ và tên: Bùi Trung Thành

Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 14/09/1963

Quê quán: Thành Liên, Thành Hà, Hà Tĩnh

Dân tộc : Kinh

Học vị : Tiến sĩ Kỹ thuật

Học hàm: Phó giáo sư

Chuyên ngành : Cơ khí

Chức danh khoa học: Nghiên cứu viên

Lĩnh vực chuyên môn: Kỹ thuật sấy và máy thổi khí; Thiết kế m và s dng hi u qu năng l ng.

Đơn vị công tác: Phòng Quản lý khoa học và Hợp tác quốc tế

Chức vụ hiện tại: Trưởng phòng Quản lý khoa học và Hợp tác quốc tế

Giám đốc Trung tâm nghiên cứu và phát triển công nghệ máy Công nghiệp (R&D tech);

Trưởng bộ môn Kỹ thuật Nhiệt, khoa Công nghệ Nhiệt La Nh,

Trưởng Bộ môn Công nghiệp TPHCM

Địa chỉ cơ quan: 12 Nguyễn Văn Bào, phường 4, quận Gò Vấp, TP.HCM

Điện thoại cơ quan: 08 3894 0390 /123

Địa chỉ E-mail: buitrungthanh@hui.edu.vn, Fax: 08 3894 6268

Ngành công chức: Giảng viên (A1) (15.111)

Điện thoại cơ quan: 08.62577028

Điện thoại di động: 0913921407

E-mail: buitrungthanh@hui.edu.vn

I HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐÀO TẠO

Chức nhiệm hoặc tham gia chương trình, dự tài NCKH đã nghiệm thu

A. Đề tài NCKH

1. Đề tài: Nghiên cứu ứng dụng công nghệ mô phỏng dòng điện xung pha hỗn hợp áp trên Ô tô và máy kéo. Năm 1987-1989. Cấp công bố: Chưa công bố. Nghiệm thu: 12/1989. Kết quả: Chưa.

2. Đề tài: Nghiên cứu tính toán thiết kế, chế tạo buồng đốt trực tiếp khí hóa cung cấp nhiệt cho các máy sấy nông sản khu vực đồng bằng sông Cửu Long. Năm 1991-1994. Cấp công bố: Chưa công bố. Nghiệm thu: 12/1994. Kết quả: Chưa.

3. Đề tài: Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo máy sấy tháp tròn sấy lúa khu vực đồng bằng sông Cửu Long. Năm 1995-1996. Cấp công bố: Chưa công bố. Nghiệm thu: 12/1996. Kết quả: Chưa.

4. Đề tài: Thiết kế chế tạo máy vận chuyển lúa bằng phương pháp khí động học vận chuyển lúa khu vực đồng bằng sông Cửu Long. Cấp Công bố Nông nghiệp. Năm 1997-1998. Nghiệm thu: 12/1998. Kết quả: Chưa.

5. Đề tài: Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống chày cắt sạ sản xuất nhân công mướm cao độ.

Cấp Công bố: Chưa công bố. Năm 1996-1998. Nghiệm thu: 12/1998. Kết quả: Chưa.

6. Đề tài: Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo Remoque đa chức năng chuyên dùng vận chuyển sản phẩm nông nghiệp tập trung. Cấp Công bố: Chưa công bố. Năm 1998-2000. Nghiệm thu: 12/1999. Kết quả: Chưa.

7. Đề tài: Nghiên cứu tính toán và thiết kế chế tạo máy ép bã bùn kiêu hai băng ép chuyên dùng xử lý bùn thải của các hồ sinh học. Cấp Công bố: Chưa công bố. Năm 1998-2000. Nghiệm thu: 12/1999. Kết quả: Chưa khuyến khích.

8. Đề tài: Nghiên cứu và tính toán thiết kế chế tạo thiết bị trích củn từ bột che phủ ô mu i kết tinh trong phòng pháp sản xuất mu i dài ngày n c ch t sâu. Cấp C s và D án nhà n c. Năm 2000-2003. Nghi m thu 12/2002. K t qu : Gi i nh t.

9. Đề tài: Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ và h th ng thi t b đ ng b x lý bã s n ph th i làm nguyên li u s n xu t th c ăn gia súc. Đề tài cấp nhà n c ch ng trình 119. Năm 2003-2006. Nghi m thu 25/8 /2004. K t qu : Gia i Khuyến khích toàn quốc.

10. Đề tài: Nghiên cứu ỹng du ng thiết kế chế tạo máy thu hoa ch mía không róc lá liên h p vĩi máy kéo 4 bánh MTZ 892 cho nông tr ỹng sản xuất mía giống và th ỹng phân m. C p S Khoa ho c TP Hồ Chí Minh. Năm 2004-2006. Nghi m thu 18/8/2005. K t qu : Xu t s c.

11. Đề tài: Nghiên cứu tính toán, thiết kế chế tạo Máy nông cụ đa ch c năng phục vụ cho h p gia đình nông nghi p vùng sâu, vùng xa tỉ nh Đông Nai. Đ ng ch nhi m. C p S Khoa ho c tỉ nh Đông Nai. Năm 2004-2006. Nghi m thu 18/7/2006. K t qu : Khá.

12. Đề tài: Nghiên cứu ỹng du ng ,thiết kế chế tạo máy nâng và chuy n mía lên ph ỹng tỉ n vĩn chuy n. Đ ng ch nhi m. C p S Khoa ho c TP Hồ Chí Minh. Năm 2005-2007. Nghi m thu 10/4/2007. K t qu : Khá

13. Đề tài: Nghiên cứu ỹng du ng,thiết kế chế tạo k h o nghi m Máy băm lá mía sau thu hoa ch trên đ ng nh m nâng cao thành phân h u c cho đất trồng mía. Ch nhi m. C p S Khoa ho c TP Hồ Chí Minh. Năm 2005-2007. Nghi m thu 10/4/2007. K t qu : Khá

14. Đề tài: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo cụ m thiết bị chuy n đ i s du ng trích tiếp dầu th c v t (Straight vegetable oil-SVO) làm nhiên li u cho đ ng c diesel. Đ ng ch nhi m. Đề tài đ c l p c p nhà n c. Năm 2008-2011. Nghi m thu 8/2011. K t qu : Khá.

15. Đề tài: Nghiên cứu ứng dụng công nghệ đốt trấu hóa khí và chế tạo bếp đun trấu hóa khí quy mô hộ gia đình nông thôn TP Cần Thơ. Chủ nhiệm. Công Sở Khoa học TP Cần Thơ. Năm 2010-2013. Nghiệm thu 6/1/2012. Kết quả: Trung bình.

16. Nghiên cứu tính toán thiết kế chế tạo và thử nghiệm máy sấy tầng sôi trong dây chuyền sản xuất muối tinh. Chủ nhiệm. Đề tài nhánh cấp nhà nước công trình KC07/2006-2010. Năm 2006-2011. Nghiệm thu 25/8/2010. Kết quả: Khá.

17. Đề tài: Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy cắt vớt rong, cỏ dại, lá cây trên kênh rạch, hồ chài sản xuất muối. Chủ nhiệm. Đề tài trợ nghiên cứu nhà nước công trình KC05/2011-2015. Năm 2006-2011. Nghiệm thu 19/3/2009. Kết quả: Xuất sắc.

18. Đề tài: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống khí hóa tro liên tục, cung cấp năng lượng điện cho các nhà máy xay sát năng suất 6-10 tấn/h cho khu vực đồng bằng sông Cửu Long. Chủ nhiệm.

Đề tài trợ nghiên cứu nhà nước công trình năng lượng KC05/2011-2015. Năm 2011-2015. Nghiệm thu 25/4/2015. Kết quả: Khá.

19. Đề tài: Nghiên cứu thiết kế chế tạo máy sấy tầng sôi kiểu xung khí dùng sấy vớt liều kết dính. Chủ nhiệm. Công Sở Khoa học TP HCM. Năm 2015. Đang thực hiện.

II. KẾT QUẢ NCKH ĐÃ CÔNG BỐ

1. Bài báo: Lò đốt gas tro ứng dụng trong sản xuất. Tác giả: 1. Tạp chí Khoa học & Công nghệ Nhiệt. Số 1. Trang 7-10. Năm công bố: 1995.

2. Bài báo: Lò đốt gas tro hệ mồi dùng cho các máy sấy nông sản. Tác giả: 1. Tạp chí Khoa học & Công nghệ Nhiệt. Số 4. Trang 5-7. Năm công bố: 1997.

3. Bài báo: Thiết kế lò đốt gas tro cho các loại máy sấy nông sản. Tác giả: 02. Tạp chí Công

đi n khí hoá nông nghi p v i v n đ công nghi p hoá hi n đ i hóa nông nghi p & nông thôn, Nhà xu t b n Nông nghi p tháng 12.1997. Trang 188-192. Năm 1997.

4. Bài báo: S y và b o qu n lúa n nhi t đ th p.S tác gi : 01. T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 4. Trang 9-11. Năm công b 1998.

5. Bài báo: Máy s y thóc tu n hoàn ki u th p tròn. S tác gi : 01. T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 2. Trang 6-7. Năm công b 3/1999.

6. Bài báo: Encouragement and solution of post-harvest-primary processing development in Viet Nam. Workshop on strengthening cooperation in post harvest technology transfer within APEC, October 28-31,2003. Năm công b 2003.

7. Bài báo: Reduction post-harvest losses for agro-product and policies of agricultural. S tác gi : 01. T p chí Agricultural Publisher. Trang 196-205. Năm công b 12/2003

8. Bài báo: Reserch and development refined sugar-cane dryers in sugar-cane mills of VietNam. S tác gi :01. T p chí Agricultural Publisher. Trang 186-2003. Năm công b : 12/2003.

9. Xác đ nh th i gian s y các v t li u đ ng c u khi s y l p s ôi b ng ph ng pháp đ ng d ngS tác gi :03. T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 65. Trang 11-12. Năm công b : 9/2005.

10. D n nhi t và khu ch tán m liên h p c a v t li u đ ng c u trong các thi t b s y l p s ôiS tác gi :03. T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 72. Trang 6-8. Năm công b : 11/2006.

11. Xác đ nh thông s h ình h c c a h t mu i tinh ng đ ng s y t ng s ôi.S tác gi :01. T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 86. Trang 10-13. Năm công b : 3/2009.

12. Máy sly muoi tinh lop soi lien tuc. S tac gi :01. T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 88. Trang 9-12. Năm công bố : 7/2009.

13. Xác đnh m t s th ng s v t lý c b n c a h t muoi tinh ng d ng trong tính toán thi t k sly lop h t soi lien tuc. S tac gi :01. T p chí T p chí C khí Vi t Nam. S 146. Trang 28-31 và 48. Năm công bố : 9/2009.

14. Truy n nhi t t tác nhân khí đ n h t ng d ng trong tính toán sly muoi tinh b ng máy sly t ng soi lien tuc. S tac gi :01. T p chí T p chí C khí Vi t Nam. S 146. Trang 14-17. Năm công bố : 9/2009.

15. Truy n nhi t t lop h t đ n b m t trao đ i nhi t và ng du ng tính toán sly muoi tinh b ng máy sly t ng soi lien tuc. S tac gi :02. T p chí T p chí C khí Vi t Nam. S 147. Trang 29-33. Năm công bố : 10/2009.

16. Xác đnh m t s thông s th y đ ng l c h c trong sly h t muoi tinh b ng lop soi S tac gi :01. T p chí T p chí Khoa h c & Công ngh Nhi t. S 90. Trang 13-17. Năm công bố : 11/2009.

17. Xác đnh v n t c khí qua lop h t soi t i thi u trên mô hình máy sly muoi tinh t ng soi lien tuc. S tac gi :02. T p chí T p chí C khí Vi t Nam. S 148. Trang 19-24. Năm công bố : 11/2009.

18. Xác đnh t n áp c a tác nhân khí qua lop h t muoi tinh trong quá trình sly b ng máy sly t ng soi lien tuc. S tac gi :02. T p chí C khí Vi t Nam. S 149. Trang 16-22. Năm công bố : 12/2009.

19. Tr ng thái soi b t trong khi sly muoi tinh b ng ph ng pháp sly t ng soi lien tuc. S tac gi :01. T p chí C khí Vi t Nam. S 1. Trang 65 -70 và 72. Năm công bố : 1/2010.

20. Xác định hàm tối ưu chi tiêu hóa - lý của bệnh nhân thành phẩm muối i tinh sản xuất máy sản xuất tinh sợi liên tục. Số tác giả: 02. Tạp chí Công khí Việt Nam. Số 2. Trang 42-48. Năm công bố: 1/2010.

21. Thiết kế ghi phân phối tác nhân khí cho máy sản xuất muối i tinh tinh sợi liên tục. Số tác giả: 01. Tạp chí Tạp chí Năng lượng nhiệt. Số 93. Trang 11-16. Năm công bố: 5/2010.

22. Nghiên cứu, tính toán xác định chiều cao tối ưu của hình thành lớp hạt sợi của máy sản xuất muối i tinh tinh sợi liên tục. Số tác giả: 02. Tạp chí Công khí Việt Nam. Số 6. Trang 24-28. Năm công bố: 6/2010.

23. Xây dựng phần mềm thiết kế máy sản xuất muối i tinh tinh sợi liên tục. Số tác giả: 02. Tạp chí Công khí Việt Nam. Số 7. Trang 15-19. Năm công bố: 7/2010.

24. Nghiên cứu tính toán thiết kế buồng đốt tro u hoá khí quy mô nhỏ sản xuất cho hộ gia đình nông thôn Việt Nam. Số tác giả: 03. Tạp chí Công khí Việt Nam. Số 7. Trang 83-91. Năm công bố: 7/2012.

25. Nghiên cứu thực nghiệm xác định hàm tối ưu thông số chính ảnh hưởng đến quá trình hoạt động của buồng đốt tro u hoá khí kiểu thu nhỏ quy mô nhỏ. Số tác giả: 01. Tạp chí khoa học và công nghệ ĐHQG Hà Nội. Số 9. Trang 15-19. Năm công bố: 9/2012.

26. Nghiên cứu và thực nghiệm sản xuất lớp muối khô làm lớp đệm tro sợi trong sản xuất muối i tinh liên tục. Số tác giả: 01. Tạp chí Năng lượng Nhiệt. Số 108. Trang 15-19. Năm công bố: 11/2012.

27. Nghiên cứu xây dựng phần mềm trình độ ảnh hưởng cân bằng của muối i tinh đến quá trình tính toán thiết kế máy sản xuất tinh sợi. Số tác giả: 03. Tạp chí Công khí Việt Nam. Trang 19-24. Năm công bố: 6/2013.

28. Kỹ thuật là gì? Ảnh hưởng của các hệ thống điều khiển động cơ trong sự vận hành của động cơ liên tục tác động: 01. Tạp chí Công nghệ Việt Nam. Trang 18-27. Năm công bố: 6/2014.

29. Xác định thời gian vận hành của máy vận hành liên tục của động cơ phản ứng pháp động cơ động diesel và khuếch tán. Tác giả: 01. Tạp chí Năng lượng Nhiệt. Số 118. Trang 8-12 và 17. Năm công bố: 7/2014.

30. Xây dựng các mô hình toán cho phép điều chỉnh độ mở van, hiệu suất và các chi phí năng lượng trong công nghệ vận hành của động cơ phản ứng pháp vận hành liên tục. Tác giả: 01. Tạp chí Năng lượng Nhiệt. Số 19. Trang 15-19 và 24. Năm công bố: 11/2014

31. Nghiên cứu, thiết kế bộ biến áp và làm mát của hệ thống khí hóa của dây chuyền xử lý khí hóa dung nạp nhiên liệu cho tua máy phát điện sản xuất nhiên liệu kép công suất 180KVA. Tác giả: 03. Tạp chí Công nghệ Việt Nam. Trang 47-57. Năm công bố: 11/2014

32. Nghiên cứu thực nghiệm xác định hiệu suất của tua máy khí hóa điện công suất và tiêu thụ nhiên liệu của động cơ diesel sản xuất nhiên liệu kép. Tác giả: 03. Tạp chí Công nghệ Nông thôn. Số 15. Trang 28-34. Năm công bố: 12/2014

33. Nghiên cứu kỹ thuật chuyển đổi động cơ diesel sản xuất nhiên liệu kép diesel – khí hóa tua công nghệ xử lý khí hóa. Tác giả: 04. Tạp chí Công nghệ Nông thôn. Số 15. Trang 13-18. Năm công bố: 12/2014.

34. Khảo sát chế độ làm việc của động cơ RV125 sản xuất nhiên liệu kép. Tác giả: 03. Tạp chí Công nghệ Nông thôn. Số 15. Trang 23-27. Năm công bố: 12/2014

35. Nghiên cứu thực nghiệm xác định hiệu suất của nhiên liệu tác nhân vận hành quá trình vận hành của động cơ trên máy vận hành liên tục. Tác giả: 01. Tạp chí Công nghệ Nông thôn. Số 16. Trang 23-27. Năm công bố: 03/2015.

36. Research and capacity calculation of continuous rice husk gasifier to provide electrical and thermal energy to the small and medium scale rice mills.

The 3rd international conference on sustainable energy "Rise towards a green future" Ho Chi Minh city University of Technology. Trang 1-6. Năm công bố 10/2013.

37. Engineering design and fabrication of waste cassava pulp presser. Proceeding of the international forum, Industrial University of Ho Chi Minh city national Ilan University of Taiwan. Trang 109-120. Năm công bố 12/2013.

38. Engineering Design of Cutters System for Aquatic Weed Harvester. Proceeding of the international forum, Industrial University of Ho Chi Minh city national Ilan University of Taiwan. Trang 93-101. Năm công bố 12/2013.

III. BỒI NG PHẤT MINH, SÁNG CHẾ

1. Đã công bố sáng chế : Công trình "Máy sấy muối tinh kiểu u tầng sôi liên tục"
(Số tác giả : 03). Công bố ngày 12/10/2013.

Tên cơ quan công bố: Cục Sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ

2. Hồ sơ hợp lệ cấp:

- Công trình "Thiết bị cắt và thu gom cây cỏ trên sông" Số tác giả : 05. Công bố ngày: 30/11/2011

- Công trình "Máy băm lá mía" Số tác giả : 03. Công bố ngày: 28/11/2012

- Công trình "Bếp đun tro hóa khí dùng cho hộ gia đình" Số tác giả : 06. Công bố ngày: 19/10/2012

- Công trình “Van động thể thụ y động siêu âm và máy động thể sục du ng van này” Số tác giả: 06.

Cấp ngày: 27/11/2011.

Tên cơ quan cấp: Cục Sục hữu trí tuệ - Bộ Khoa học và Công nghệ

IV. SỐ LƯỢNG CÔNG TRÌNH, ÁP DỤNG TRONG THỰC TIỄN

1. Bu ng đ t tr u hóa khí cung cấp nhiệt cho máy sấy nông sản. Nông tr ng C Đ , c n Th

(10 s n ph m). Năm 1996.

2. Máy sấy lúa kiểu tháp tròn. Nông tr ng C Đ , c n Th (10 s n ph m). Năm 1997.

3. Máy v n chuy n lúc b ng ph ng pháp khí đ ng năm 1996 -1998 (Đ tài đã nghi m thu su t s c). Nông Tr ng Sông h u (3 s n ph m). Năm 1997.

4. H th ng ch ng c t n c m m cao đ m. Doanh nghi p s n xu t n c m m H nh Phúc, TP.HCM

Chuy n giao và nh ng quy n s n xu t 100%. Năm 1998.

5. H th ng thi t bi x lý bã s n làm nguyên li u ch bi n th c ăn gia súc. Công ty Vedan Việt

Nam - Công ty XNK Nông sản An Giang. Năm: 1998-2003

6. Trồng củ và trồng bột che phủ ô mùi kết tinh (dàn sản xuất thí nghiệm cấp Nhà nước). Công ty Mũi tre Ninh Thuận triển khai chuyên giao 19 thí nghiệm. Năm 2002-2005.

7. Remoque đa chức năng chuyên dùng vận chuyển nguyên liệu tập trung. Công ty Mía đường Tây Ninh (1 thí nghiệm); Công ty Bông Việt Nam (2 thí nghiệm); Công ty Mía đường Trà Vinh (1 thí nghiệm). Năm 1999, 2000, 2001.

8. Dây chuyên thí nghiệm xử lý và sấy bã sản làm nguyên liệu sản xuất thức ăn gia súc. Công ty Nông sản An Giang, Chuyên giao 1 dây chuyên đường. Năm 2003.

9. Máy thu hoạch Mía không bóc lá. Sở Khoa học Kỹ thuật Tây Ninh (01 Thí nghiệm). Năm 2005

10. Máy băm lá mía trên đường sau thu hoạch. Công ty Mía Đường La Ngà

Sở Khoa học Kỹ thuật Tây Ninh (4 Thí nghiệm). Năm 2005.

11. Máy sấy mùi tinh bằng phương pháp sấy tầng sôi. Công ty Hoá chất công nghiệp Miền Nam (3 thí nghiệm). Năm 2003-2009.

12. Máy cắt rong vớt lọc bình trên kênh rạch. Viện Quốc gia U Minh Thuận, Kiên Giang;

Công ty TNHH mới thành viên khai thác thủy lợi TP.HCM. Năm 2010, 2014, 2015.

V HỒNG ĐINH HỒC VIÊN LÀM LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Hướng dẫn luận văn Cao học

1. Học viên Lê Đình Nhật Hoài - Trường Đại học Bách khoa TP HCM

Tên đề tài: Nghiên cứu, xây dựng thiết bị đo từ trường hoá khí quy mô nhỏ

Thời gian học tập: 06/02- 2012 đến 30/06- 2012

Năm bảo vệ: 26/07/2012

2. Học viên Đoàn Thanh Đông - Trường Đại học Bách khoa TP HCM

Tên đề tài: Nghiên cứu các thông số công nghệ của giai đoạn sấy tiếp xúc trong phương pháp sấy bảo quản lúa hai giai đoạn

Thời gian học tập: 02/7/2012 - 30/11/2012

Năm bảo vệ: 28/12/2012

3. Học viên Phạm Quang Phú - Trường Đại học Bách khoa TP HCM

Tên đề tài: Nghiên cứu ghi phân phối khí động mũ chụp động trong thiết kế máy sấy muối tinh tiếp xúc liên tục

Thời gian học tập: 21/1/2013 - 21/6/2013

Năm báo cáo: 26/07/2013

4. Học viên Nguyễn Hoàng Khôi - Trường Đại học Bách khoa TP HCM

Tên đề tài: Nghiên cứu thiết kế, khảo nghiệm thiết bị rửa và làm mát sơn phớt trong khí hóa làm nhiên liệu cho động cơ diesel

Thời gian học tập: 07/7/2014 - 07/12/2014

Năm báo cáo: 16/01/2015

5. Học viên Phạm Trần Phúc Thịnh - Trường Đại học Bách khoa TP HCM

Tên đề tài: Nghiên cứu công nghệ và thực nghiệm xây dựng các thông số công nghệ trong hóa khí để cung cấp nhiên liệu cho turbine máy phát điện 5,5kW

Thời gian học tập: 07/7/2014 - 07/12/2014

Năm báo cáo: 16/01/2015

VI. BIÊN SOẠN SÁCH PHÁC VẼ ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC VÀ SAU ĐẠI HỌC

1. Giáo trình Quạt Bơm máy nén công nghiệp, Lý thuyết tính toán và thiết kế (Chỉnh biên). Nhà xuất bản Khoa học kỹ thuật, 2015.

2. Giáo trình English for Heat and refrigeration engineering (Chỉnh biên). Nhà xuất bản Khoa học Kỹ thuật 2015.

Tham gia và xác nhận số đăng: Hội đồng Trường Đại học Công nghiệp TP HCM

Phòng Quản lý Khoa học và Hợp tác Quốc tế