

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: Bạch Thành Công
- Năm sinh: 1952
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH năm, nơi cấp bằng): TS, năm 1987, Đại học Tổng hợp Hà nội (nay là ĐHKHTN).
- Chức danh Giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): 2007

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Vật lý điện-từ.

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): nghỉ hưu 11/2022, hiện là Giáo sư thỉnh giảng, Khoa Vật lý, Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN.

- Chức vụ cao nhất đã qua: Chủ nhiệm Khoa Vật lý, Trường ĐHKHTN.

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước, Chủ tịch Hội đồng Giáo sư Ngành Vật lý (khóa 2009-2014, 2014-2018). Ủy viên Hội đồng Giáo sư ngành Vật lý 2019, 2020, 2021, 2022

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

Ủy viên Hội đồng Giáo sư cơ sở Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN (2020, 2021, 2022).

2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

a) Tổng số sách đã chủ biên: giáo trình 4

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn*).

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

a) Tổng số đã công bố: 22 bài báo tạp chí trong nước; 59 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

ST T	Năm công bố	Tên bài báo	Tên, số, từ trang ... đến trang ..., của tạp chí	Mức độ tham gia (tác giả, đồng tác giả, ...)	Chất lượng tạp chí: SCI/ SCIE, ISI/ SCOPUS
1.	2018	Strain effects on multiferroic heterointerface $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3/\text{BaTiO}_3$ by DFT calculations	<i>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology</i> , 9 (2018) 015012	Nguyen Thuy Trang and Bach Thanh Cong	SCOPUS
2.	2018	Dynamical susceptibility and Elementary Excitations in Monolayer Ferroic Films Described by XZ Heisenberg model.	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 59 No.07 (2018) pp.1075-1080	Niem T. Nguyen, Thao H. Pham, Giang H. Bach, and Cong T. Bach	SCI
3.	2018	Effects of surface termination and layer thickness on electronic structures of LaNiO_3 thin films	<i>Journal of the Physical Society of Japan</i> 87 , 114704 (2018)	Huy Duy Nguyen, Bach Thanh Cong, Yoshitada Morikawa	SCI
4.	2019	Phase transition of LaMnO_3 nanoparticles prepared by microwave assisted combustion method	<i>Materials Science in Semiconductor Processing</i> Vol. 89 , January 2019, Pages 121-125	Thi Ha Tran , Thanh Cong Bach , Nguyen Hai Pham , Quang Hoa Nguyen, Cong Doanh Sai, Hoang Nam Nguyen, Viet Tuyen Nguyen , Trong Tam Nguyen , Khac Hieu Ho, Quoc Khoa Doan	SCI
5.	2019	Critical Behavior of Ni-doped $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ Ceramics	<i>Journal of Electronic Materials</i> , Vol. 48 , No. 3, (2019) 1353-1362	Tran Dang Thanh, Pham Duc Huyen Yen, Kieu Xuan Hau, Nguyen Thi Dung, Le Vi Nhan, Le Thi Huong, Le Viet Bau, Le Thi Anh Thu, Bach Thanh Cong, Nguyen Xuan Nghia, Le Hong Khiem, and Seong Cho Yu	SCI
6.	2019	A Novel Approach for Fabricating LaMnO_3 Thin Films Using Combined Microwave Combustion and Pulsed Electron Deposition Techniques	<i>Journal of Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 3568185, 8 pages https://doi.org/10.1155/2019/3568185	Thi Ha Tran, Thi Trung Anh Tang, Nguyen Hai Pham, Thanh Cong Bach, Cong Doanh Sai	SCI

				, Quang Hoa Nguyen, Van Vu Le, Hoang Nam Nguyen , Quoc Khoa Doan, Trong Tam Nguyen, Viet Bau Le, Khac Hieu Ho, and Viet Tuyen Nguyen	
7.	2019	Thermodynamic properties of ferroics described by the transverse Ising model and their applications for CoNb_2O_6	<i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 483 (2019)136-142	Cong Thanh Bach, Niem Tu Nguyen, Giang Huong Bach	SCI
8.	2020	Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry–Sutherland lattice,	<i>Physica B</i> 583 (2020) 412012.	Oanh K.T. Nguyen , Phong H. Nguyen, Long D. Dang , Cong T. Bach, Giang H. Bach	SCI
9.	2020	Metal-Insulator Transition and Small to Large Polarons Crossover in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}/\text{BaTiO}_3$ Composites	<i>Bulletin of Materials Science</i> (2020) 43:139 (SCI,Q2)	L T Anh Thu, N N Dinh, N Viet Tuyen and B T Cong	SCIE
10.	2020	Metal-Insulator Transition and Small in $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.98}\text{Co}_{0.02}\text{O}_3)_{1-x}(\text{BaTiO}_3)_x$ Multiferroic	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 61 No.08 (2020) pp.1517-1522	L T Anh Thu, N L Tuyen, N N Dinh, B H Giang, T D Thanh, N K Man, B T Cong	SCIE
11.	2020	Oxygen vacancy-induced insulator-metal transition in LaNiO_3 thin films,)	<i>Physical Review B</i> 102 (2020) ,165411 (SCI, Q1)	Duy Huy Nguyen, Cong Thanh Bach, Yoshitada Morikawa	SCIE
12.	2021	Efficient surface enhanced Raman scattering substrates based on complex gold nanostructures formed by annealing sputtered gold thin films	<i>Optical Materials</i> Volume 121 , November 2021, 111488	Thi Huyen Trang Nguyen , Thi Mai Anh Nguyen, Cong Doanh Sai, Thi Hai Yen Le, Thi Ngoc Anh Tran , <i>Thanh Cong Bach</i> , Van Vu Le, Nguyen Hai Pham, An Bang Ngac, Viet Tuyen Nguyen, Thi Ha Tran	SCIE

13.	2022	Highly sensitive characteristic of surface enhanced Raman scattering for CuO/Au core/shell nanowires substrate	<i>Ceramics International</i> Volume 48 , Issue 3, 1 February 2022, Pages 3199-3205	Thi Ha Tran, Thi Mai Anh Nguyen, Vu Phuong Thao Dao, Cong Doanh Sai, <i>Thanh Cong Bach</i> , Nguyen Hai Pham, An Bang Ngac, Van Thanh Pham, Thi Kim Chi Tran, Hyeonsik Cheong, Viet Tuyen Nguyen	SCIE
14.	2023	The behavior of ultra-cold atoms in two-dimensional optical lattices with asymmetric periodic pinning potentials	<i>Physica B</i> Volume 653 , 15 March 2023, Page 414646	Oanh K.T. Nguyen, Cong T. Bach, Long D. Dang, Giang H. Bach	SCIE
15.	2023	Magnetization Process in Bilayer Honeycomb Spin Lattice	<i>MATERIALS TRANSACTION</i> 2023 https://doi.org/10.2320/matrans.MT-MG2022025	Niem T Nguyen, Giang H Bach, Thao H Pham, Huy D Nguyen, Oanh TK Nguyen, Cong T Bach	SCIE

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

- a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 7 cấp Nhà nước; 15 cấp Bộ và tương đương.
- b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	103.01-2015.92(NAFOSTED) Đối xứng của các tương tác trao đổi và tính chất của một số hệ từ tính nano	2016-2020	Nhà nước	Chủ trì
2	103.02-2012.37(NAFOSTED) Nghiên cứu chuyển pha trong một số hệ spin có cạnh tranh tương tác	2012-2015	Nhà nước	Chủ trì

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 0 sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: 0 tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: 0 thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: NCS đã hướng dẫn chính 8 NCS, đồng hướng dẫn 5 NCS

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

1. Nguyễn Từ Niệm: *Nghiên cứu một số hiệu ứng phụ thuộc kích thước trong màng mỏng perovskite có trật tự xa*; Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN; 2019, hướng dẫn chính.
2. Lê Thị Anh Thư: *Chế tạo vật liệu, nghiên cứu một số chuyển pha từ - điện trong các perovskite $La_{0,7}Sr_{0,3}MnO_3:Ni$ và $La_{2}NiO_{4+\delta}$. $BaTiO_3$* ; Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN; 2020, hướng dẫn chính.
3. Nguyễn Thị Kim Oanh: *Nghiên cứu đặc tính pha và chuyển pha dị thường trong mạng nano*; Trường ĐHCN, ĐHQGHN ;2021, hướng dẫn chính.
4. Trần Thị Hà: *Nghiên cứu vật liệu nano oxit trên cơ sở Zn, Cu định hướng ứng dụng trong y sinh và môi trường*; Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN; 2022, hướng dẫn chính.
5. Nguyễn Quang Hòa: *Nghiên cứu chế tạo màng mỏng nền CuO và ZnO định hướng ứng dụng trong linh kiện điện tử*; Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN; 2022 hướng dẫn phụ.

3. Các thông tin khác

3.1. **Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình** (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

3.1.1. **Các bài báo được đăng trên các tạp chí khoa học trong nước (chỉ tính các tạp chí có mã số chuẩn quốc tế ISSN):**

S T T	Năm công bố	Tên công trình	Tên tạp chí, số, từ trang đến trang	Mức độ tham gia (tác giả, đồng tác giả)	Mã số chuẩ n quốc
-------------	-------------------	----------------	--	--	-------------------------------

					tế ISSN
1.	1982	Magnetic polaron in ferromagnetic crystals.	<i>Journal of Physics (Vietnam)</i> 7 (1982) No1, p. 1-6. (now is Com. in Phys.)	Bach Thanh Cong	0868-3166
2.	1996	The temperature dependence of magnetization of $\text{Co}_{80-x}\text{B}_{20}\text{Si}_x$ metallic alloys.	<i>Communications in Physics</i> , Vol. 6, N ^o 2 (1996), 44-48.	L.Minh, B.T. Cong, N. Chau	0868-3166
3.	1997	The influence of uniaxial induced anisotropy on the electric and magnetic properties in NiCd ferrites. .	<i>Journal of Science - Natural Sciences - Vietnam National University, Hanoi - T XIII</i> , N ^o 3 (1997), 1-9	N.T.Huong, D.L.Minh B. T. Cong, N.Chau,	0866-8612
4.	1997	Substituted La-Sr hexaferrite - a high quality magnet.	<i>Communications in Physics</i> Vol.7 N ^o 3 (1997), 34 - 39.	N.K.Dung, D.L.Minh, B. T. Cong, N.Chau, N.X.Phuc.	0868-3166
5.	2001	Hybridisation effects on the 3d magnetic moment and intersublattice exchange interaction in ternary Rare-earth transition metal intermetallics.	<i>VNU Journal of Science Nat. Sci.</i> t XVII, N 3-2001, p 27.	Tan N. D., N. H. Duc, V. T. T. Ha, B. T. Cong.	0866-8612
6.	2004	Magnetic polaron in colossal magnetoresistance perovskites.	<i>Communication in Physics Supplement</i> 2004, p 47-51 (Proceeding of The 29 th Vietnam National Theoretical Physics Conference)	Bach Thanh Cong, Phung Thi Thuy Hong.	0868-3166
7.	2004	Strutural phase transition in some perovskite materials having positive thermoresistive coefficient (PTC)	<i>VNU Journal of Science, Mathematics- Physics</i> , 20 (2004) 149-151	Luong Van Viet, Pham Thanh Cong, Nguyen Ngoc Dinh, Nguyen Long Tuyen, Bach Thanh Cong	0866-8612
8.	2004	In fluence of Ti on properties of Perovskite $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$.	<i>Modern problems of Solid State Physics</i> , Vol. II-B, p. 355, Science and technology publishing company, Hanoi 2004.	D. L. Minh, B. T. Cong, N. N. Chau M. A. Choudhury, S. Akhter.	

9.	2007	Influence of intradot coulomb interaction on transport properties of an Aharonov-Bohm interferometer	<i>VNU Journal of Science, Mathematics- Physics</i> , 23 (2007) 47-54	Do Ngoc Son, Bach Thanh Cong	0866-8612
10.	2007	First principles calculation for BaTiO ₃	<i>Communication in physics Supplement</i> 17 (2007) 128-133	Nguyen Tien Quang, Bach Thanh Cong	0868-3166
11.	2007	Study on Preparation and Characteristics of Ba _{0.8-x} Sr _{0.2} La _x Ti _{0.5} Zr _{0.5} O ₃ ,	<i>Advances in Natural Sciences</i> 8 (2007) 281-285	Nguyen Ngoc Dinh, Bach Thanh Cong	0866-708X
12.	2011	Lattice and electronic structure at the surface of ultra-thin films BaTiO ₃ by DFT Method	<i>VNU Journal of Science, Mathematics- Physics</i> , 27 (2011) pp 46-50.	Nguyen Thuy Trang, Nguyen Van Chinh, Luong Van Viet and Bach Thanh Cong	0866-8612
13.	2014	Tính chất của hệ peovskite (BaTiO ₃) _x (LaNiO ₃) _{1-x} , x=0-0,4	<i>Tạp chí Khoa học và công nghệ</i> Tập 52 , số 3B , 2014, trang 8-14	Lương Văn Việt, Bạch Thành Công, Nguyễn Ngọc Đình, Nguyễn Thế Nghĩa	0866 - 708x
14.	2013	Influence of spin fluctuation on the magnetic properties of EuO ultra-thin films	<i>Communication in Physics</i> 23 (2013) 325	Phạm Hương Thao, Bach Thanh Cong	0868-3166
15.	2014	Tính chất điện tử của hệ perovskite (BaTiO ₃) _{1-x} (LaNiO ₃) _x (x = 0 - 0,4)	<i>Tạp chí Khoa học và Công nghệ</i> , Tập 52, số 3B, trang 8-14, 2014	Lương Văn Việt, Bạch Thành Công, Nguyễn Ngọc Đình, Nguyễn Thế Nghĩa	0866 - 708x
16.	2015	Magnetism in the interfaces of the sandwich PbTiO ₃ /LaAlO ₃ /SrTiO ₃ heterostructure	<i>Communications in Physics</i> , Vol. 25 , No. 3 (2015), pp. 219-225	Bach Huong Giang, Nguyen Thuy Trang, Tran Van Nam and Bach Thanh Cong	0868-3166
17.	2015	Spin reorientation in ultrathin magnetic films	<i>VNU Journal of science</i> Vol. 31 , No 1S (2015), pp. 31-37	Nguyen Tu Niem, Bach Thanh Cong	0866-8612
18.	2015	Spin wave in ultrathin magnetic film	<i>VNU Journal of science</i> Vol. 31 , No 1S (2015), pp. 17-23	Le Ngan, Bach Thanh Cong	0866-8612

19.	2015	Study on properties of core-shell composites $(La_2NiO_4)_{1-x}(BaTiO_3)_x$ synthesized by sol gel method	<i>VNU Journal of science</i> Vol. 31 , No 1S (2015), pp. 24-30	Le Thi Anh Thu, Nguyen Ngoc Dinh, Huynh Dang Chinh, Nguyen Thi Hue, Nguyen Duc Dung, Makio Kurisu, Kensuke Konishi, <i>Bach Thanh Cong</i>	0866-8612
20.	2016	Structure, electrical properties, and application possibility as solid oxide fuel cells cathode materials of $(La_2NiO_4)_{1-x}(BaTiO_3)_x$ ($x=0.0-0.5$) composites	<i>Tạp chí Khoa học và công nghệ</i> , Tập 54 , số 1A , 2016), trang 66-71	Le Thi Anh Thu, Nguyen Ngoc Dinh, Huynh Dang Chinh, Nguyen Thi Hue, Nguyen Duc Dung, Makio Kurisu, Kensuke Konishi, <i>Bach Thanh Cong</i>	0866 - 708x
21.	2017	First-principles calculations on electronic properties of $LaNiO_3$ in solid oxide fuel cell cathodes	<i>VNU Journal of Science: Mathematics - Physics</i> , Vol. 33 , No. 3, 25	Duy Pham Ba, Huy Duy Nguyen, <i>Cong Thanh Bach</i>	0866-8612
22.	2019	Effect of next nearest neighbor interaction on thermodynamic properties of ultrathin magnetic films	<i>VNU Journal of science: Mathematics – Physics</i> , Vol 35, No1 (2019) 76-82	Nguyen Tu Niem, <i>Bach Thanh Cong</i>	0866-8612

3.1.2. Các bài báo được đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài:

ST T	Năm công bố	Tên bài báo	Tên, số, từ trang ... đến trang ..., của tạp chí	Mức độ tham gia (tác giả, đồng tác giả, ...)	Chất lượng tạp chí: SCI/ SCIE, ISI/ SCOPUS
6.	1985	On the Landau phase transition theory for the magnetic itinerant electron system weakly interacting with localized spins.	<i>Phys. Stat. Sol. (b)</i> 128 (1985), 503 – 511. ISSN:1521-3951	<i>Bach Thanh Cong</i>	SCI
7.	1986	The Functional integral method in the theory of ferromagnetism for a magnetic system containing itinerant electrons interacting with localized spins.	<i>Phys. Stat. Sol. (b)</i> 134 (1986) 569 - 579.	<i>Bach Thanh Cong.</i>	SCI

8.	1987	Indirect interaction in the magnetic itinerant electron-localized spin system.	<i>Acta Phys. Pol.</i> A72 (1987), 7-11 ISSN: 0587-4246	Bach Thanh Cong, Nguyen Chau,	SCI
9.	1987	Investigation of spinel ferrites with induced one axis anisotropy.	<i>Folia Physica</i> 10 (1987) 49 - 63	Nguyen Chau, Pham Quang Niem, Bach Thanh Cong.	QT
10.	1990	Some magnetic properties of the diluted square Ising lattice with fluctuating exchange integral ($S=1/2$).	<i>Jour. Mag. Mag. Mater.</i> 87 (1990) 229 - 234. ISSN: 0304-8853	T. Balcerzak, B. T. Cong, J. Mielnicki, G. Wiatrowski.	SCI
11.	1991	Ferrimagnetic spin glass with fluctuating anisotropy"	<i>Vestnik MGU, Physics and Astronomy</i> Vol. 32 , N3 (1991), 76-83	Bach Thanh Cong, A. V. Vedyayev,	QT
12.	1991	Remark on the site diluted square Ising lattice with fluctuating exchange integral ($S=1/2$).	<i>Phys. Stat. Sol (b)</i> 164 (1991) K93 -97	Bach Thanh Cong,	SCI
13.	1992	Reentrant ferromagnetism of the disordered square Ising Spin 1/2 lattice in an external magnetic field	<i>Jour. Mag. Magn. Mater.</i> 117 (1992), 126 - 132.	Bach Thanh Cong	SCI
14.	1993	On the magnetic phase transition in the $(Y_{1-x}La_x)Co_4B$ pseudoternary compounds.	<i>Phys. Stat. Sol. (a)</i> 137 , K37 – 39 (1993) ISSN:1862-6319	N.P. Thuy, B.T. Cong, C.V. Thang, T.N. Toan	SCI
15.	1994	Planck distribution for a complex q - boson.	<i>Jour. Phys. A. Math. Gen.</i> 27 (1994) 1427 – 1433 ISSN: 1751-8113	Raj K. Gupta, B. T. Cong, Haret Rosu	SCI
16.	1995	Theory of a disordered spin lattice.	<i>Jour. Magn. Magn. Mater.</i> 140 - 144 (1995) p 259 - 260.	B. T. Cong, V. T. Hieu, N. A. Tuan.	SCI
17.	1995	Feature of the temperature depend of the magnetization in the amorphous alloys.	<i>Phys. Stat. Sol. (b)</i> (1995) K9-12.	Bach Thanh Cong	SCI
18.	1996	Diluted Ising spin-1/2 lattice with an arbitrary coordination number	<i>Physica Status Solidi (b)</i> 197 (1996) 145-151	Bach Thanh Cong, Y. El Amraoui	SCI

19.	1997	Investigation of uniaxial induced anisotropy in $\text{Co}_{0.02}\text{Ni}_{0.58}\text{Cd}_{0.20}\text{Fe}_{2.20}\text{O}_4$ and $\text{Co}_{0.20}\text{Ni}_{0.58}\text{Cd}_{0.20}\text{Cr}_{0.20}\text{Fe}_2\text{O}_4$ ferrites.	J. PHYS IV FRANCE 7 (1997), C.1 - 229.	N.T.Huong, D.L.Minh B. T. Cong, N.Chau,	SCIE
20.	1997	The influence of La_2O_3 substitution on the structure and properties of Sr hexaferrite.	J.PHYS .IV FRANCE 7 (1997), C.1 - 313.	N.K.Dung, D.L.Minh, B. T. Cong, N.Chau and N.X.Phuc.	SCIE
21.	2002	On the magnetic and magnetocaloric properties of perovskite $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$.	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 242 - 245 (2002) 760.	N. H. Luong, N. Chau, P. M. Huong, D. L. Minh, N. N. Chau, B. T. Cong, M. Kurisu.	SCI
22.	2002	Enhancement of 4f.-3d exchange interaction in the R-Fe-LT based compounds (LT = light transition metal Ti, V).	<i>Physica B</i> 319 (2002) 17-20.	N. H. Duc, Tan. N. D., B. T. Cong, D. Givord.	SCI
23.	2003	Total energy calculation of perovskite BaTiO_3 by self - consistent tight binding method.	<i>Bulletin of Materials Science (Indian Acad. of Scie.)</i> 26 (2003) 155 ISSN: 02504707	Cong B. T., Huy P. N. A., Schelling P. K., Halley J. W	SCIE
24.	2003	Simple Explanation for The Reentrant Magnetic Phase Transition In $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.41}\text{Ca}_{0.09}\text{MnO}_3$ Perovskite.	<i>Bulletin of Materials Science (Indian Acad. of Scie.)</i> 26 (2003) 151.	Cong B. T. , Huy P. N. A., Long N. H., Long D. D	SCIE
25.	2003	Study of $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.96}\text{Co}_{0.04}\text{O}_3$, $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ and BaTiO_3 composites.	<i>Physica B: Physics of Condens. Matter.</i> 327/2-4 (2003) 370.	B. T. Cong, N. N. Dinh, D. V. Hien, N. L.Tuyen.	SCI
26.	2003	The Concentration Dependence of Curie Temperature of Colossal Magnetoresistance Perovskite $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$.	<i>Journal of Magnetism and Magnetic Material</i> 262 (2003) 437.	Bach Thanh Cong, Pham Ngoc Anh Huy, Nguyen Hoang Long.	SCI
27.	2004	High-temperature thermoelectric properties of $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_3$.	<i>Physica B: Physics of Condens. Matter. Vol.</i> 352 (2004) 18.	Bach Thanh Cong, Toshihide Tsuji, Pham Xuan Thao, Phung Quoc Thanh, Yasuhisa Yamamura.	SCI

28.	2004	Large positive entropy change in several charge ordering perovskites.	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 272-276 (2004) 1292.	N. Chau, D.H. Cuong, N.D. Tho, H. N. Nhat, N. H. Luong, B. T. Cong.	SCI
29.	2006	Spin glass-like state, Charge ordering, phase diagram and positive entropy change in $\text{Nd}_{0.5-x}\text{Pr}_x\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ perovskites	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 303 (2006) e402.	N. Chau, N. D. Tho, N. H. Luong, B. H. Giang, B. T. Cong.	SCI
30.	2006	Relation between EPR spectra and electrical conductivity of $\text{Pr}_{1-x}\text{Pb}_x\text{MnO}_3$ ($x=0-0.5$) perovskites.	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 304 (2006) e448.	B. T. Cong, S. C. Yu, N. D. Tho, N. Chau, T.N. Huynh, The Long P	SCI
31.	2007	Melting of the charge ordering state by Ruthenium doping in $\text{Ca}_{0.6}\text{Pr}_{0.4}\text{Mn}_{1-y}\text{Ru}_y\text{O}_3$ ($y = 0, 0.03, 0.05, 0.07$) perovskites	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 310 (2007) e720-e722.	P. Q. Thanh, B. T. Cong, C. T. A. Xuan, N. H. Luong	SCI
32.	2007	Magnetic polaron in quantum well	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 310 (2007) e340-e342.	Phung Thi Thuy Hong, Nguyen Hoang Long, Bach Thanh Cong	SCI
33.	2009	Growth of carbon nanotubes on stainless steel substrates by DC-PECVD	<i>Applied surface science</i> 256 (2009)1065 ISSN: 0169-4332	D. Q. Duy, H. Suk Kim, D. M. Yoon, K. J. Lee, J. W Ha, Y. G. Hwang, C. H. Lee, B. T. Cong	SCI
34.	2010	Tunneling magnetoresistance in nanometer granular perovskite systems	<i>Journal of physics: Conference Series</i> 187 (2009) 012007. ISSN: 1742-6588	Bach Thanh Cong, Pham Huong Thao, Nguyen Tien Cuong	SCOPUS
35.	2010	Theory for long range magnetic order in nanometer films	<i>Journal of physics: Conference Series</i> 200 (2010) 072020. ISSN: 1742-6588	Bach Thanh Cong, Pham Huong Thao, Pham Thanh Cong	SCOPUS
36.	2010	Influence of Doped Rare Earth Elements on Electronic Properties of the $\text{R}_{0.25}\text{Ca}_{0.75}\text{MnO}_3$ System.	<i>Computational Materials Science</i> 50 (2010) 2-5	Nguyen Hoang Linh, Nguyen Thuy Trang, Nguyen Tien Cuong, Pham Huong Thao, and Bach Thanh Cong.	SCI

37.	2010	Effect of RKKY Interaction on the system of two magnetic atoms on a metal surface at finite temperatures	<i>Journal of the Physical Society of Japan</i> 79 (2010) 074702 ISSN:0031-9015	Nghiem Thi Minh Hoa, Emi Minamitani, Wilson Agerico Dino, <i>Bach Thanh Cong</i> and Hideaki Kasai	SCI
38.	2011	Hydronium adsorption on OOH precovered Pt (111) surface: effects of electrode potential	<i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i> 11 (2011) 2983-2989 ISSN: 1533-4880	Son Do Ngoc, <i>Cong Bach Thanh</i> , Kasai Hideaki	SCI
39.	2011	Magnetic state of the bulk, surface and nanoclusters of CaMnO ₃ : a DFT study	<i>Physica B</i> 406 (2011) 3613-3621	Thuy Trang Nguyen, <i>Thanh Cong Bach</i> , Huong Thao Pham, The Tan Pham, Duc Tho Nguyen, Nam Nhat Hoang	SCI
40.	2013	Thickness dependent properties of magnetic ultrathin films	<i>Physica B</i> 426 (2013) 144-149	<i>Bach Thành Công</i> , Phạm Hương Thảo	SCI
41.	2014	Influences of metallic doping on anatase crystalline titanium dioxide: from electronic structure aspects to efficiency of TiO ₂ -based dye sensitized solar cell (DSSC)	<i>Materials Chemistry and Physics</i> 144 (2014) 114-121	Nguyen Thuy Trang, Tran Van Nam and <i>Bach Thanh Cong</i>	SCI
42.	2014	Role of Interactions in Size-Dependent Curie Temperature of Magnetic Ultrathin Films	<i>IEEE Transactions on Magnetics</i> , Vol. 50 , No. 6, June 2014, page 1100104	<i>Cong Thanh Bach</i> , Thao Huong Pham, and Niem Tu Nguyen	SCI
43.	2015	First Order Magnetization Process in Polycrystalline Perovskite Manganite	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 56 No.09 (2015) pp.1320-1322	Giang H. Bach, Oanh K. T. Nguyen, Chinh V. Nguyen and <i>Cong T. Bach</i>	SCI
44.	2016	Order-disorder phase transitions in thinfilms described by transverse Ising model	<i>Journal of Science: Advanced Materials and Devices</i> 1 (2016) 531-535	Nguyen Tu Niem, Bach Huong Giang, <i>Bach Thanh Cong</i>	SCOPUS
45.	2018	Strain effects on multiferroic heterointerface La _{0.5} Sr _{0.5} MnO ₃ /BaTiO ₃ by DFT calculations	<i>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology</i> , 9 (2018) 015012	Nguyen Thuy Trang and <i>Bach Thanh Cong</i>	SCOPUS

46.	2018	Dynamical susceptibility and Elementary Excitations in Monolayer Ferroic Films Described by XZ Heisenberg model.	<i>Materials Transactions</i> , Vol.59 No.07 (2018) pp.1075-1080	Niem T. Nguyen, Thao H. Pham, Giang H. Bach, and Cong T. Bach	SCI
47.	2018	Effects of surface termination and layer thickness on electronic structures of LaNiO ₃ thin films	<i>Journal of the Physical Society of Japan</i> 87 , 114704 (2018)	Huy Duy Nguyen, Bach Thanh Cong, Yoshitada Morikawa	SCI
48.	2019	Phase transition of LaMnO ₃ nanoparticles prepared by microwave assisted combustion method	<i>Materials Science in Semiconductor Processing</i> Vol. 89 , January 2019, Pages 121-125	Thi Ha Tran , Thanh Cong Bach ,Nguyen Hai Pham ,Quang Hoa Nguyen, Cong Doanh Sai, Hoang Nam Nguyen,Viet Tuyen Nguyen ,Trong Tam Nguyen , Khac Hieu Ho, Quoc Khoa Doan	SCI
49.	2019	Critical Behavior of Ni-doped La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ Ceramics	<i>Journal of Electronic Materials</i> , Vol. 48 , No. 3, (2019) 1353-1362	Tran Dang Thanh, Pham Duc Huyen Yen, Kieu Xuan Hau, Nguyen Thi Dung, Le Vi Nhan, Le Thi Huong, Le Viet Bau, Le Thi Anh Thu, Bach Thanh Cong, Nguyen Xuan Nghia, Le Hong Khiem, and Seong Cho Yu	SCI
50.	2019	A Novel Approach for Fabricating LaMnO ₃ Thin Films Using Combined Microwave Combustion and Pulsed Electron Deposition Techniques	<i>Journal of Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 3568185, 8 pages https://doi.org/10.1155/2019/3568185	Thi Ha Tran, Thi Trung Anh Tang, Nguyen Hai Pham, Thanh Cong Bach, Cong Doanh Sai , Quang Hoa Nguyen, Van Vu Le, Hoang Nam Nguyen ,Quoc Khoa Doan, Trong Tam Nguyen, Viet Bau Le, Khac Hieu Ho, and Viet Tuyen Nguyen	SCI
51.	2019	Thermodynamic properties of ferroics described by the transverse Ising model and	<i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> 483 (2019)136-142	Cong Thanh Bach, Niem Tu Nguyen, Giang Huong Bach	SCI

		their applications for CoNb_2O_6			
52.	2020	Fluctuation inducing fractional magnetization behavior on the Shastry–Sutherland lattice,	<i>Physica B</i> 583 (2020) 412012.	Oanh K.T. Nguyen , Phong H. Nguyen, Long D. Dang , Cong T. Bach, Giang H. Bach	SCI
53.	2020	Metal-Insulator Transition and Small to Large Polarons Crossover in $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}/\text{BaTiO}_3$ Composites	<i>Bulletin of Materials Science</i> (2020) 43:139 (SCI,Q2)	L T Anh Thu, N N Dinh, N Viet Tuyen and B T Cong	SCIE
54.	2020	Metal-Insulator Transition and Small in $(\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.98}\text{Co}_{0.02}\text{O}_3)_{1-x}(\text{BaTiO}_3)_x$ Multiferroic	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 61 No.08 (2020) pp.1517-1522	L T Anh Thu, N L Tuyen, N N Dinh, B H Giang, T D Thanh, N K Man, B T Cong	SCIE
55.	2020	Oxygen vacancy-induced insulator-metal transition in LaNiO_3 thin films,)	<i>Physical Review B</i> 102 (2020) ,165411 (SCI, Q1)	Duy Huy Nguyen, Cong Thanh Bach, Yoshitada Morikawa	SCIE
56.	2021	Efficient surface enhanced Raman scattering substrates based on complex gold nanostructures formed by annealing sputtered gold thin films	<i>Optical Materials</i> Volume 121 , November 2021, 111488	Thi Huyen Trang Nguyen , Thi Mai Anh Nguyen, Cong Doanh Sai, Thi Hai Yen Le, Thi Ngoc Anh Tran , <i>Thanh Cong Bach</i> , Van Vu Le, Nguyen Hai Pham, An Bang Ngac, Viet Tuyen Nguyen, Thi Ha Tran	SCIE
57.	2022	Highly sensitive characteristic of surface enhanced Raman scattering for CuO/Au core/shell nanowires substrate	<i>Ceramics International</i> Volume 48 , Issue 3, 1 February 2022, Pages 3199-3205	Thi Ha Tran, Thi Mai Anh Nguyen, Vu Phuong Thao Dao, Cong Doanh Sai, <i>Thanh Cong Bach</i> , Nguyen Hai Pham, An Bang Ngac, Van Thanh Pham, Thi Kim Chi Tran, Hyeonsik	SCIE

				Cheong, Viet Tuyen Nguyen	
58.	2023	The behavior of ultra-cold atoms in two-dimensional optical lattices with asymmetric periodic pinning potentials	<i>Physica B</i> Volume 653 , 15 March 2023, Page 414646	Oanh K.T. Nguyen, Cong T. Bach, Long D. Dang, Giang H. Bach	SCIE
59.	2023	Magnetization Process in Bilayer Honeycomb Spin Lattice	<i>MATERIALS TRANSACTION</i> 2023 https://doi.org/10.2320/ma-tertrans.MT-MG2022025	Niem T Nguyen, Giang H Bach, Thao H Pham, Huy D Nguyen, Oanh TK Nguyen, Cong T Bach	SCIE

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

Đồng tác giả Giải thưởng Khoa học Công nghệ Nhà nước 2005: Một số thành tựu tiêu biểu trong nghiên cứu vật liệu từ tính: ferit, perovskit, vật liệu từ vô định hình và vật liệu từ có cấu trúc nano. Tác giả: GS.TSKH. Nguyễn Châu, GS.TS. Bạch Thành Công, PGS.TS. Đặng Lê Minh.

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=L2SSR1MAAAAJ&hl=vi&oi=sra>

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, Tiếng Nga.

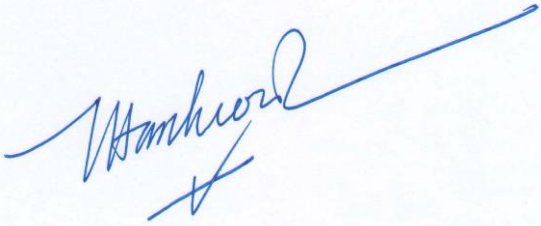
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt.

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Hà Nội, ngày 27 tháng 4 năm 2023

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Bạch Thành Công

