

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: Bùi Anh Hòa
- Năm sinh: 1974
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sỹ (2006, Trường Đại học Quốc gia Kyungpook, Hàn Quốc)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Giáo sư (2023, Đại học Bách Khoa Hà Nội)

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Ngành Luyện kim, chuyên ngành Luyện kim đen
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng khoa Kỹ thuật vật liệu, Trường Vật liệu, Đại học Bách Khoa Hà Nội
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó viện trưởng Viện Khoa học và Kỹ thuật vật liệu, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2019, 2020, 2021, 2024; Hội đồng Vật lý – Vật liệu, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): 2024, ngành Luyện kim
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

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: 02; sách chuyên khảo: 0 ; giáo trình: 02
- 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)*.

1) Ngô Trí Phúc, **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Hoàng Việt, Ngô Quốc Dũng: Công nghệ hoàn nguyên trực tiếp (Luyện kim phi lò cao), Nhà xuất bản Bách Khoa Hà Nội, 2021, ISBN: 978-604-316-158-6).

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

- a) Tổng số đã công bố: 24 bài báo tạp chí trong nước; 27 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)*:

- Trong nước:

1) **Bùi Anh Hòa**, Lê Hoàng, Nguyễn Cao Sơn: Nghiên cứu định hướng tinh thể của thép cacbon siêu thấp bằng phương pháp hiển vi điện tử quét và nhiễu xạ điện tử tán xạ ngược (SEM-EBSD); Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 90, tháng 6/2020, trang 2-6.

2) Nguyễn Thu Hiền, Nguyễn Cao Sơn, Phùng Thị Tố Hằng, **Bùi Anh Hòa**: Ảnh hưởng của nhiệt độ đến cơ tính của thép P22 chịu ứng suất kéo không đổi; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 93, tháng 12/2020, trang 2-6.

3) Cao-Son Nguyen, Thanh-Hoan Nguyen, Son-Lam Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Study on the reducibility of iron ore pellets at high temperature; Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering, Vol. 63, No. 4, 12/2021, pp.03-07.

4) Cao-Son Nguyen, Quoc-Dung Ngo, **Anh-Hoa Bui**: Improving the strength of pre-stressed steel ASTM A633 grade C by combination of the Cr-Ti alloying and heat treatment; Journal of Science and Technology: Engineering and Technology for Sustainable Development, Vol. 32, Issue 3, 7/2022, pp. 59-66.

5) **Anh-Hoa Bui**, Cao-Son Nguyen: Effect of copper on the grain size and tensile strength of ultra-low carbon steel; Journal of Science and Technology: Engineering and Technology for Sustainable Development, Vol. 33, Issue 2, 4/2023, pp. 36-43.

6) Cao Son Nguyen, Trung Duc Tran, **Anh Hoa Bui**: Study on structure and reducibility of iron ore sinter containing basic oxygen furnace slag; Journal of Science and Technology: Engineering and Technology for Sustainable Development, Vol. 34, Issue 2, 4/2024, pp. 1-8.

- Quốc tế:

1) **Anh-Hoa Bui** and Van-Hung Nguyen: Defects of the steel billet in continuous casting; Journal of Metals Materials and Minerals (ESCI), Vol. 30, No. 1, 3/2020, pp. 80-85.

2) Cao Son Nguyen, Ko-ichiro Ohno, Takayuki Maeda, **Anh-Hoa Bui** and Kazuya Kunitomo; Effect of simulant ash on carbon dissolution reaction and wettability between iron-carbon sample and simulant coke substrate in the early stage of contact period; Chiang Mai Journal of Science (SCIE), Vol. 47, No. 2, 3/2020, pp. 259-269.

3) Cao-Son Nguyen, Hoang Le, **Anh-Hoa Bui**: Microstructural characterization of ULC steel; Advances in Materials Science (ESCI), Vol. 20, No. 1, 3/2020, pp.71-81.

4) **Anh-Hoa Bui**, Thu-Hien Nguyen, Van-Hung Kieu, Xuan-Hiep Dinh, Cao-Son Nguyen, Thi-To-Hang Phung: Change in the strength of steel grade 11 loaded at room temperature; Materials Science Forum Vol. 985: Physical Properties and Application of Advanced Materials (Scopus), 4/2020, pp.185-192.

5) **Anh-Hoa Bui**, Minh-Hoang Nguyen, Cao-Son Nguyen: Bake hardening effect of the low strength interstitial free steel; Metallurgical and Materials Engineering (ESCI), Vol. 26, No. 3, 9/2020, pp.293-301.

6) Cao Son Nguyen, Trung Duc Tran and **Anh Hoa Bui**: Desulphurization of Hot Metal in Pre-treatment Process with a Flux Containing Basic Oxygen Furnace Slag and CaO; Lecture Notes in Mechanical Engineering (Scopus), 3/2021, pp.541-546.

7) **Anh-Hoa Bui**, Cao-Son Nguyen and Thi-Thu-Hien Tran: Hardening Effect of the Interstitial Free Steel Due to Cold Rolling; Lecture Notes in Mechanical Engineering (Scopus), 3/2021, pp.113-117.

8) Bach Van, Nguyen Xuan Ngoc, Nguyen Thi Thao, and **Bui Anh Hoa**: Effect of heating time and temperature on the removal of zinc in EAF dust; The 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology (ISBN 978-604-9988-25-7), 11/2021, pp. 273-278.

9) Kien Trung Nguyen, Hoan Thanh Nguyen, Bac Quang Nguyen, Chuc Ngoc Pham, Dung Trung Doan, Chi Thi Ha Nguyen, Lim Thi Duong, **Hoa Anh Bui**, Que Anh Nguyen, Thuat Ngoc Pham, Du Duy Bui, Nhiem Ngoc Dao: Structures and reduction kinetics of pelletized rich iron ores for iron production: A case study for Na Rua iron ore in Vietnam; Mining, Metallurgy and Exploration (SCIE), Vol. 39, Issue 3, 8/2022, pp. 1779-1792.

10) Cao Son Nguyen, Thi Thu Hien Tran, **Anh Hoa Bui**: Effect of temperature on desulphurization of liquid iron using basic oxygen furnace slag; Advances in Science and Technology, Vol. 116, 8/2022, pp. 35-41.

11) **Anh-Hoa Bui**, Duc-Chinh Le, Thi-Thao Nguyen: Synthesis of ZnO nanoparticles from electric arc furnace dust; Journal of Mining and Metallurgy, Section B – Metallurgy (SCIE), Vol. 58, No. 2, 11/2022, pp. 253-260.

12) Cao-Son Nguyen, Thu-Hien Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Decreasing mechanical properties of the superheater steel grade P22 heated at elevated temperature under constant stress; Acta Metallurgica Slovaca (ESCI), Vol. 28, No. 4, 12/2022, pp. 197-202.

13) Cao-Son Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Influence of annealing temperature on microstructure and magnetic properties of high-silicon electrical steel; Lecture Notes in Mechanical Engineering (Scopus), 4/2024, pp.179-185.

14) **Anh-Hoa Bui**, Thi-Ha Nguyen, Cao-Son Nguyen, Youn-Bae Kang: Reduction of the low zinc-containing EAF dust and coke; Chiang Mai Journal of Science (SCIE), 9/2024, Vol. 51, No. 5, ID e2024082.

15) Cao Son Nguyen, Thu Hien Nguyen, **Anh Hoa Bui**: Degradation of pipeline steel's strength under high temperature and load due cavity formation; Materials Science Forum, Vol. 1140 (Scopus), 12/2024, pp.13-18.

16) Nguyen Cao Son, Luu Quang Doan, Le Hoang, **Bui Anh Hoa**: Reduction of the residue from the leaching process of electric arc furnace dust; Key Engineering Materials, Vol. 1005 (Scopus), 12/2024, pp.17-23.

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: 03 cấp Bộ Công Thương.

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*):

1) Nghiên cứu chế tạo thép các bon siêu thấp ứng dụng trong công nghiệp (mã số: ĐTKHCN.044-16; thời gian thực hiện: 1-12/2016; đề tài Bộ Công Thương, chủ trì).

2) Nghiên cứu xác định định hướng ưu tiên phát triển công nghệ sạch, công nghệ thân thiện môi trường trong ngành thép (công nghệ luyện thép bằng lò điện hồ quang và công nghệ cán thép) (mã số: 09.18/HĐ-KHCN/SXTDBV; thời gian thực hiện: 1-12/2018; đề tài Bộ Công Thương; chủ trì).

3) Nghiên cứu thu hồi bột kẽm ôxyt (ZnO) siêu mịn từ bụi lò điện hồ quang luyện thép (mã số: 21.2021.ĐT.BO/HĐKH-CN; thời gian thực hiện: 4/2021-6/2022; đề tài Bộ Công Thương; chủ trì).

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có:..... sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có:..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có:..... 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: 02 NCS đã hướng dẫn chính

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 Thanh Hoàn: Nghiên cứu tính chất luyện kim của quặng sắt Cao Bằng, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, 2020, Hướng dẫn 2.

2) Lê Hoàng: Nghiên cứu chế tạo thép cacbon siêu thấp ứng dụng trong công nghiệp ô tô, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, 2021, Hướng dẫn chính.

3) Nguyễn Thu Hiền: Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ, tải trọng và thời gian đến tổ chức tế vi và cơ tính của ống thép chịu nhiệt hợp kim thấp, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội, 2022, Hướng dẫn chính.

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...)*:

- Bài báo khoa học:

1) **Anh-Hoa Bui**, Won-Woo Baek, Sang-Tae Lee, Hee-Kwon Jun, Duk-Dong Lee, and Jeung-Soo Huh: Influence of Cooling Rate on Characteristics of SnO₂ Thin Film Fabricated by Thermal Oxidation; Conference of Sensors (ISSN 1225-3278), 11/2002, pp. 99-102.

2) **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Việt Dũng, Dương Ngọc Huyền, và Jeung-Soo Huh: Tính chất nhạy khí CO của vật liệu nano SnO₂ tổng hợp bằng phương pháp Sol-Gel; Hội nghị Vật lý toàn quốc (GPXB: 133/QĐ-CXB), Núi Cốc, Việt Nam, 11/2023, trang 327-331.

3) **Anh-Hoa Bui**, Ngoc-Huyen Duong, and Jeung-Soo Huh: Volatile Organic Compounds Sensors Based on SnO₂-Polypyrrole Nanocomposite; The Seventh Vietnamese-German Seminar on Physics and Engineering (GPXB: 56/QĐ-CXB), Halong, Vietnam, 2/2024, pp. 305-308.

4) Geon-Young Cha, **Anh-Hoa Bui**, Won-Woo Baek, Sang-Tae Lee, Duk-Dong

Lee, and Jeung-Soo Huh: Effects of Calcining Temperature on SnO₂ Sensors for CO and NO_x Gases; Metals and Materials International (SCI), Vol. 10, No. 2, 4/2004, pp. 149-152. {Số trích dẫn: 12}

5) **Anh-Hoa Bui**, Hyun-Mo Ha, Youn-Bae Kang, In-Sang Chung, and Hae-Geon Lee: *Dissolution Behavior of Alumina in Mold Fluxes for Continuous Steel Casting*; Metals and Materials International (SCI), Vol. 11, No. 3, 6/2005, pp. 183-190. {Số trích dẫn: 22}

6) **Anh-Hoa Bui**, Hyun-Mo Ha, In-Sang Chung, and Hae-Geon Lee: Effect of Alumina Content and Solid Phase in Molten Flux on Dissolution of Alumina; Metals and Materials International (SCI), Vol. 11, No. 4, 8/2005, pp. 319-326. {Số trích dẫn: 13}

7) **Anh-Hoa Bui**, Hyun-Mo Ha, In-Sang Chung, and Hae-Geon Lee: Dissolution Kinetics of Alumina into Mold Fluxes for Continuous Steel Casting; ISIJ International (SCI), Vol. 45, No. 12, 12/2005, pp. 1856-1863. {Số trích dẫn: 51}

8) Nguyễn Sơn Lâm, **Bùi Anh Hòa**, Trần Anh Tú: Nghiên cứu nấu luyện thép không gỉ chế tạo dụng cụ y tế; Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 7, tháng 8/2006, trang 12-15.

9) **Anh-Hoa Bui**, Sang-Chae Park, In-Sang Chung, and Hae-Geon Lee: Dissolution Behavior of Zirconia-Refractories during Continuous Steel Casting; Metals and Materials International (SCI). Vol. 12, No. 5, 10/2006, pp. 435-440. {Số trích dẫn: 25}

10) **Bùi Anh Hòa**, In-Sang Chung, Hae-Geon Lee: Ứng dụng phép đo mômen xoắn trong nghiên cứu sự hòa tan của tạp chất oxyt nhôm vào xỉ lỏng; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại (ISSN 1859-4344), số 9, tháng 12/2006, trang 14-17.

11) **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Sơn Lâm: Nghiên cứu hành vi tái ôxy hóa thép lỏng; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 19, tháng 8/2008, trang 35-39.

12) **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Minh Thuyết: Ảnh hưởng của hàm lượng cacbon đương lượng đến cơ tính của thép 16 Mn; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 29, 4/2010, trang 33-37.

13) **Bui Anh Hoa**, Brian G. Thomas: Application of Computational Model for Alumina Dissolution in Molten Slag; Journal of Science and Technology (Technical universities), No. 78A, 10/2010, pp.59-63.

14) **Anh-Hoa Bui** and Son-Lam Nguyen: A Study on Using Vietnamese Chromium Ore for Steelmaking; The 3rd Regional Conference Interdisciplinary on Natural Resources and Materials Engineering (ISBN 978-967-0167-00-8), Malaysia, 10/2010, pp. 101-105.

15) Nguyễn Cao Sơn, **Bùi Anh Hòa**: Nâng cao độ bền của thép kết cấu hợp kim có chứa nguyên tố di truyền đồng; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 38, tháng 10/2011, trang 6-10.

16) **Bui Anh Hoa**, Nguyen Cao Son, Nguyen Minh Thuyet: Microstructure and strength of the C-Mn Steels; Journal of Science and Technology (Technical universities), No. 85, 10/2011, pp. 95-98.

17) **Bùi Anh Hòa**, Đỗ Khánh Nguyên: Nghiên cứu nấu luyện thép cacbon rất thấp trong lò điện cảm ứng; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 43, tháng 8/2012, trang 38-42.

18) Nguyễn Đức Anh, Lê Thái Hùng, **Bùi Anh Hòa**: Ảnh hưởng của nhiệt độ ủ

đến cơ tính và tổ chức tế vi của thép các bon cực thấp sau cán nguội; Tạp chí KH&CN các trường đại học kỹ thuật, số 96, tháng 12/2012, trang 112-117.

19) **Anh-Hoa Bui**, Thanh-Hai Le and Bao-Trung Nguyen: Decarburization of Molten Iron under Reduced Pressure; Asean Engineering Journal Part B, Vol. 3, No. 1, 6/2014, pp. 55-61. {Số trích dẫn: 2}

20) **Anh-Hoa Bui**, Thanh-Lam Vu, and Van-Thanh Nguyen: Study on Recycling of Electric Arc Furnace Dust; Materials Science Forum (Scopus), Vol. 804: Eco-Materials Processing and Designs XV, 10/2014, pp. 127-130. {Số trích dẫn: 4}

21) Trần Trọng Mạnh, Nguyễn Cao Sơn, **Bùi Anh Hòa**: Tính chất của thép các bon cực thấp sau khi tinh luyện trong chân không; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 57, tháng 12/2014, trang 42-46.

22) Nguyễn Sơn Lâm, **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Thanh Hoàn: Nghiên cứu các đặc tính nguồn nguyên liệu quặng sắt Nà Rua; Tạp chí Hóa học, Số 53, tháng 6/2015, pp. 258-261.

23) Nguyễn Sơn Lâm, **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Thanh Hoàn: Nghiên cứu tính chất hoàn nguyên gián tiếp bằng khí CO với quặng sắt Magnetit Nà Rua Cao Bằng; Tạp chí Hóa học, Số 53, tháng 6/2015, pp. 144-147.

24) Hoang Le, Van Binh Pham, Van Tuong Nguyen and **Anh Hoa Bui**: A study on Recrystallization of Ultra-low Carbon Steel after Cold Rolling; The 13th Asian Foundry Congress (AFC 13) (ISBN 978-604-938-550-6), 10/2015, pp. 141-146.

25) Nguyen Thanh Hoan, **Bui Anh Hoa** and Nguyen Son Lam: Indirect Reduction of Iron Oxide by CO gas; The 13th Asian Foundry Congress (AFC 13) (ISBN 978-604-938-550-6), 10/2015, pp. 153-156.

26) **Anh-Hoa Bui**, Hoang Le: Strength and microstructure of cold-rolled IF steel; Acta Metallurgica Slovaca (Scopus), Vol. 22, No. 1, 3/2016, pp. 35-43. {Số trích dẫn: 8}

27) Lê Hoàng, Bùi Đức Mạnh, Trần Trọng Mạnh và **Bùi Anh Hòa**: Nghiên cứu tinh luyện thép các bon siêu thấp; Hội thảo khoa học cấp quốc gia (ISBN 978-604-95-0019-0), tháng 10/2016, pp. 128-134.

28) Lê Hoàng, Phạm Văn Bình, Nguyễn Văn Tường, **Bùi Anh Hòa**: Ảnh hưởng của Nb và Ti đến quá trình kết tinh lại khi ủ thép C siêu thấp; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 72, tháng 6/2017, trang 42-47.

29) Hoang Le, Cao-Son Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Experimental processing of ultra-low carbon steel using vacuum treatment; Acta Metallurgica Slovaca (ESCI), Vol. 24, No. 1, 3/2018, pp. 4-12. {Số trích dẫn: 5}

30) Thu Hien Nguyen, Van Hoa Nghiem, Cao Son Nguyen, Thi To Hang Phung, **Anh Hoa Bui**: Influence of working condition on properties of superheater steel pipe (ASTM grade P11); The 1st International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (ISBN 978-604-95-0502-7), 5/2018, pp. 70-76.

31) Nguyen Thu Hien, Bui Anh Thanh, Nguyen Van Tan, Phung Thi To Hang, **Bui Anh Hoa**: Effect of temperature on microstructure and mechanical properties of superheater steel pipe in thermal power plant; Journal of Science and Technology (Technical universities), No. 127B, 6/2018, pp. 67-71.

32) Nguyễn Thanh Hoàn, **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Sơn Lâm: Ảnh hưởng của nhiệt độ và thời gian nung đến cấu trúc và chất lượng của quặng viên Nà Rua, Cao Bằng; Tạp

chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 79, tháng 8/2018, trang 35-40.

33) **Anh-Hoa Bui** and Van-Hung Nguyen: Defects of the steel billet in continuous casting; Journal of Metals Materials and Minerals (ESCI), Vol. 30, No. 1, 3/2020, pp. 80-85. {Số trích dẫn: 10}

34) Cao Son Nguyen, Ko-ichiro Ohno, Takayuki Maeda, **Anh-Hoa Bui** and Kazuya Kunitomo; Effect of simulant ash on carbon dissolution reaction and wettability between iron-carbon sample and simulant coke substrate in the early stage of contact period; Chiang Mai Journal of Science (SCIE), Vol. 47, No. 2, 3/2020, pp. 259-269.

35) Cao-Son Nguyen, Hoang Le, **Anh-Hoa Bui**: Microstructural characterization of ULC steel; Advances in Materials Science (ESCI), Vol. 20, No. 1, 3/2020, pp. 71-81.

36) **Anh-Hoa Bui**, Thu-Hien Nguyen, Van-Hung Kieu, Xuan-Hiep Dinh, Cao-Son Nguyen, Thi-To-Hang Phung: Change in the strength of steel grade 11 loaded at room temperature; Materials Science Forum Vol. 985: Physical Properties and Application of Advanced Materials (Scopus), 2020, pp.185-192. {Số trích dẫn: 1}

37) **Bùi Anh Hòa**, Lê Hoàng, Nguyễn Cao Sơn: Nghiên cứu định hướng tinh thể của thép cacbon siêu thấp bằng phương pháp hiển vi điện tử quét và nhiễu xạ điện tử tán xạ ngược (SEM-EBSD); Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 90, tháng 6/2020, trang 2-6.

38) **Anh-Hoa Bui**, Minh-Hoang Nguyen, Cao-Son Nguyen: Bake hardening effect of the low strength interstitial free steel; Metallurgical and Materials Engineering (ESCI), Vol. 26, No. 3, 2020 pp. 293-301. {Số trích dẫn: 1}

39) Nguyễn Thu Hiền, Nguyễn Cao Sơn, Phùng Thị Tố Hằng, **Bùi Anh Hòa**: Ảnh hưởng của nhiệt độ đến cơ tính của thép P22 chịu ứng suất kéo không đổi; Tạp chí Khoa học - Công nghệ Kim loại, số 93, tháng 12/2020, trang 2-6.

40) Cao Son Nguyen, Trung Duc Tran and **Anh Hoa Bui**: Desulphurization of Hot Metal in Pre-treatment Process with a Flux Containing Basic Oxygen Furnace Slag and CaO; Lecture Notes in Mechanical Engineering (Scopus), 3/2021, pp.541-546. {Số trích dẫn: 3}

41) **Anh-Hoa Bui**, Cao-Son Nguyen and Thi-Thu-Hien Tran: Hardening Effect of the Interstitial Free Steel Due to Cold Rolling; Lecture Notes in Mechanical Engineering (Scopus), 3/2021, pp.113-117.

42) Bach Van, Nguyen Xuan Ngoc, Nguyen Thi Thao, and **Bui Anh Hoa**: Effect of heating time and temperature on the removal of zinc in EAF dust; The 10th International Workshop on Advanced Materials Science and Nanotechnology (ISBN 978-604-9988-25-7), 11/2021, pp. 273-278.

43) Cao-Son Nguyen, Thanh-Hoan Nguyen, Son-Lam Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Study on the reducibility of iron ore pellets at high temperature; Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering, Vol. 63, No. 4, 12/2021, pp. 3-7. {Số trích dẫn: 1}

44) Cao-Son Nguyen, Quoc-Dung Ngo, **Anh-Hoa Bui**: Improving the strength of pre-stressed steel ASTM A633 grade C by combination of the Cr-Ti alloying and heat treatment; Journal of Science and Technology: Engineering and Technology for Sustainable Development, Vol. 32, Issue 3, 7/2022, pp. 59-66.

45) Kien Trung Nguyen, Hoan Thanh Nguyen, Bac Quang Nguyen, Chuc Ngoc Pham, Dung Trung Doan, Chi Thi Ha Nguyen, Lim Thi Duong, **Hoa Anh Bui**, Que Anh

Nguyen, Thuat Ngoc Pham, Du Duy Bui, Nhiem Ngoc Dao: Structures and reduction kinetics of pelletized rich iron ores for iron production: A case study for Na Rua iron ore in Vietnam; Mining, Metallurgy and Exploration (SCIE), Vol. 39, Issue 3, 8/2022, pp. 1779-1792.

46) Cao Son Nguyen, Thi Thu Hien Tran, **Anh Hoa Bui**: Effect of temperature on desulphurization of liquid iron using basic oxygen furnace slag; Advances in Science and Technology, Vol. 116, 8/2022, pp. 35-41.

47) **Anh-Hoa Bui**, Duc-Chinh Le, Thi-Thao Nguyen: Synthesis of ZnO nanoparticles from electric arc furnace dust; Journal of Mining and Metallurgy, Section B – Metallurgy (SCIE), Vol. 58, No. 2, 11/2022, pp. 253-260. {Số trích dẫn: 1}

48) Cao-Son Nguyen, Thu-Hien Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Decreasing mechanical properties of the superheater steel grade P22 heated at elevated temperature under constant stress; Acta Metallurgica Slovaca (ESCI), Vol. 28, No. 4, 12/2022, pp. 197-202.

49) **Anh-Hoa Bui**, Cao-Son Nguyen: Effect of copper on the grain size and tensile strength of ultra-low carbon steel; Journal of Science and Technology: Engineering and Technology for Sustainable Development, Vol. 33, Issue 2, 4/2023, pp. 36-43.

50) Cao-Son Nguyen, **Anh-Hoa Bui**: Influence of annealing temperature on microstructure and magnetic properties of high-silicon electrical steel; Lecture Notes in Mechanical Engineering (Scopus), 4/2024, pp.179-185.

51) Cao Son Nguyen, Trung Duc Tran, **Anh Hoa Bui**: Study on structure and reducibility of iron ore sinter containing basic oxygen furnace slag; Journal of Science and Technology: Engineering and Technology for Sustainable Development, Vol. 34, Issue 2, 4/2024, pp. 1-8.

52) **Anh-Hoa Bui**, Thi-Ha Nguyen, Cao-Son Nguyen, Youn-Bae Kang: Reduction of the low zinc-containing EAF dust and coke; Chiang Mai Journal of Science (SCIE), 9/2024, Vol. 51, No. 5, ID e2024082.

53) Cao Son Nguyen, Thu Hien Nguyen, **Anh Hoa Bui**: Degradation of pipeline steel's strength under high temperature and load due cavity formation; Materials Science Forum, Vol. 1140 (Scopus), 12/2024, pp.13-18.

54) Nguyen Cao Son, Luu Quang Doan, Le Hoang, **Bui Anh Hoa**: Reduction of the residue from the leaching process of electric arc furnace dust; Key Engineering Materials, Vol. 1005 (Scopus), 12/2024, pp.17-23

- Giáo trình:

1) **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Sơn Lâm: Luyện thép hợp kim và thép đặc biệt, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2010.

2) Ngô Trí Phúc, **Bùi Anh Hòa**: Luyện thép lò thổi ôxy, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2012.

3) Ngô Trí Phúc, **Bùi Anh Hòa**, Nguyễn Hoàng Việt, Ngô Quốc Dũng: Công nghệ hoàn nguyên trực tiếp (Luyện kim phi lò cao), Nhà xuất bản Bách Khoa Hà Nội, 2021.

- Sách tham khảo:

1) **Bùi Anh Hòa**: Công nghệ mới trong luyện thép lò điện hồ quang, Nhà xuất bản Bách Khoa Hà Nội, 2023.

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

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

H-index: 7, số lượt trích dẫn: 161

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tốt

- 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 29 tháng 4 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Bùi Anh Hòa