

LÝ LỊCH KHOA HỌC



PGS.TS. NGUYỄN. Phan Đức Nhân

Họ và tên: Phan Đức Nhân
Đơn vị: Ban Khảo thí và Đảm bảo chất lượng GD-ĐT
Chức vụ: Trưởng ban
Điện thoại: 069.515.618 (CQ); 0964.898989 (DD)
Địa chỉ liên hệ: P1215, nhà S4, Khu A, Học viện Kỹ thuật quân sự - 236
Hoàng Quốc Việt, Cổ Nhuế 1, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

I. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

1. Từ 09/1994 đến 08/2000: Học viên hệ kỹ sư quân sự dài hạn khóa 30, chuyên ngành Thuốc phóng thuốc nổ, Học viện Kỹ thuật quân sự.
2. Từ 09/2000 đến 09/2002: Giảng viên, Bộ môn Đạn, Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.
3. Từ 10/2002 đến 10/2006: Nghiên cứu sinh tiến sĩ, Trường đại học công nghệ hóa học quốc gia mang tên Đ.I. Mendeleev, LB Nga.
4. Từ 12/2006 đến 11/2008: Giảng viên, Bộ môn Thuốc phóng thuốc nổ, Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.
5. Từ 12/2008 đến 07/2009: Giảng viên, Trưởng phòng thí nghiệm Thuốc phóng thuốc nổ, Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.
6. Từ 08/2009 đến 09/2014: Phó Chủ nhiệm Bộ môn Thuốc phóng thuốc nổ, Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.

7. Từ 10/2014 đến 03/2016: Chủ nhiệm Bộ môn Thuốc phóng thuốc nổ, Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.

8. Từ 01/2016 đến 07/2017: Phó Chủ nhiệm Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.

9. Từ 08/2017 đến 10/2018: Phó Lữ đoàn trưởng, Lữ đoàn 87, Binh chủng Hóa học.

10. Từ 11/2018 đến 02/2020: Phó Chủ nhiệm Khoa Vũ khí, Học viện Kỹ thuật quân sự.

11. Từ 03/2020 đến 11/2022: Trưởng phòng Khảo thí và Đảm bảo chất lượng GD-ĐT, Học viện Kỹ thuật quân sự.

12. Từ 12/2022 đến nay: Trưởng ban Khảo thí và Đảm bảo chất lượng GD-ĐT, Học viện Kỹ thuật quân sự.

II. CÁC HƯỚNG GIẢNG DẠY VÀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Công nghệ chế tạo và hóa lý quá trình hóa dẻo các polyme.
2. Công nghệ chế tạo các nguyên liệu đầu của vật liệu năng lượng.
3. Công nghệ chế tạo thuốc nổ dẻo trên cơ sở các polyme.
4. Công nghệ chế tạo thuốc nổ công nghiệp trên cơ sở tái sử dụng đạn dược.
5. Các tính chất của vật liệu năng lượng trên cơ sở polyme.
6. Sử dụng và thử nghiệm vật liệu năng lượng.

III. KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG GIẢNG DẠY VÀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Hợp tác giảng dạy và nghiên cứu khóa học: Trường đại học công nghệ hóa học quốc gia mang tên Đ.I. Mendeleep, LB Nga; các viện nghiên cứu và nhà máy sản xuất quốc phòng (Z113, Z114, Z115, Z121, Z131, Z195, Viện Vũ khí, Viện Thuốc phóng thuốc nổ, Viện Công nghệ); Viện Khoa học và Công nghệ quân sự; Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga; Trung tâm An toàn Mỏ; Cục Quân khí và các trung tâm thử nghiệm vật liệu nổ (T262, T263, T264, T265).

2. Biên soạn giáo trình, tài liệu: 10 (chủ trì: 09; tham gia: 01). Đang được sử dụng làm tài liệu phục vụ công tác đào tạo đại học chuyên ngành Thuốc phóng thuốc nổ, thạc sĩ Kỹ thuật hóa học (chuyên sâu Thuốc phóng thuốc nổ), tiến sĩ Kỹ thuật

hóa học (chuyên sâu Thuốc phóng thuốc nổ) tại Học viện Kỹ thuật quân sự; là tài liệu tham khảo cho cán bộ nghiên cứu tại các nhà máy sản xuất và viện nghiên cứu về thuốc phóng thuốc nổ và nhiên liệu tên lửa.

3. Thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học: chủ trì 08 đề tài (02 đề tài cấp Nhà nước thuộc chương trình KC.02/11-15 “Nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ vật liệu mới”; 02 đề tài cấp Tổng cục Kỹ thuật và 04 đề tài cấp Học viện Kỹ thuật quân sự); tham gia 09 đề tài các cấp khác. 04 đề tài đã chủ trì liên quan đến lĩnh vực chế tạo thuốc nổ gồm:

- Đề tài “Nghiên cứu điều chế chất kết dính polyisobutylen và chế tạo thuốc nổ dẻo C-4”. Đề tài cấp Học viện Kỹ thuật quân sự, 2010.

- Đề tài “Nghiên cứu chế tạo thuốc nổ giảm nhạy PBX chứa chất kết dính polyme và hexogen”. Đề tài cấp Tổng cục Kỹ thuật, 2014.

- Đề tài “Nghiên cứu điều chế một số chất kết dính polyuretán và ứng dụng sản phẩm vào chế tạo thuốc nổ PBX nhiệt rắn”. Đề tài cấp Học viện Kỹ thuật quân sự, 2014.

- Đề tài “Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ chế tạo thuốc nổ dẻo giảm nhạy PBX trên cơ sở polystiren và hexogen”. Đề tài cấp Tổng cục Kỹ thuật, 2016.

4. Bằng độc quyền sáng chế, bằng độc quyền giải pháp hữu ích: 01 bằng độc quyền giải pháp hữu ích “Phương pháp sản xuất bột gỗ tinh chế dùng để sản xuất nitroxenluloza dùng trong quốc phòng”. Số bằng 1950, Cục Sở hữu Trí tuệ cấp ngày 18/12/2018).

5. Công bố các bài báo khoa học: hơn 50 bài trên các tạp chí chuyên ngành có uy tín ở trong và ngoài nước. 14 bài báo đã công bố liên quan đến lĩnh vực thuốc nổ gồm:

- “Nghiên cứu chế tạo mẫu thuốc nổ kiểu PBX-9205 sử dụng polystiren”. Số 162, Tạp chí KH&KT, Học viện KTQS, 2014, trang 123-131.

- “Nghiên cứu chế tạo thuốc nổ PBX dẻo chứa chất kết dính polyme và hexogen”. Tạp chí Kỹ thuật và Trang bị, Tổng cục Kỹ thuật, 2014, trang 7-9.

- “Chế tạo và nghiên cứu tính chất của thuốc nổ PBX trên cơ sở RDX và PU”. Số 1, Tập 20, Tạp chí Phân tích Hóa Lý và Sinh học, 2015, trang 44-52.

- “Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố đến chất lượng thuốc nổ Pentrit”. Số 170, Tạp chí KH&KT, Học viện KTQS, 2015, trang 153-160.
- “Các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng và đặc trưng của thuốc nổ PBX dẻo chứa hexogen và polystiren”. Số 2, Tập 21, Tạp chí Phân tích Hóa Lý và Sinh học, 2016, trang 82-89.
- “Studies on compatibility of high energetic materials with polymers by thermal methods”. Proceedings of The 6th Asian Symposium on Advanced Materials (ASAM-6): Chemistry, Physics and Biomedicine of Functional and Novel Materials. Hanoi, Vietnam, 27-30 September, 2017, pp. 601-604.
- “Studies on thermal decomposition behaviour of PETN and polymer-bonded explosives using thermal methods”. Proceedings in The 5th Academic Conference on Natural Science for Young Scientifics, Master and PhD Students from Asean Countries. Da Lat, Vietnam, 04-07 October, 2017, pp. 284-289.
- “The effects of various factors on the characteristics of polymer-bonded explosives (PBX) based on pentrit and polystyrene”. Journal of Science and Technology, MTA, No 186, 2017, pp. 03-10.
- “The effects of several factors on the characteristics of polymer-bonded explosives based on pentrit and nitrocellulose”. Journal of Analytical Sciences, No 23, Vol 3, 2018, pp. 165-171.
- “Thermal decomposition behavior and shelf-life of polymer-bonded explosives and hexogen - An experimental study”. Vietnam Journal of Chemistry, No 5, Vol 56, 2018, pp. 654-659.
- “The effects of various factors on the characteristics of polymer-bonded explosives based on hexogen and nitrocellulose”. Journal of Military Science and Technology, Special Issue, No 57A, 2018, pp. 111-117.
- “The Chemical Compatibility and Adhesion of Energetic Materials with Several Polymers and Binders: An Experimental Study”. Polymers 2018, 10(12), 1396 (Scopus, Q1).

- “Thermal decomposition and shelf-life of PETN and PBX based on PETN using thermal methods”. Journal of Science and Technology, Vietnam Academy of Science and Technology, No 3, Vol 56, 2018, pp. 303-311.

- “Kinetic Analysis of the Thermal Decomposition of Polymer-Bonded Explosive Based on PETN: Model-Fitting Method and Isoconversional Method”. Advances in Materials Science and Engineering 2020, 9260818 (ISI, Q2).

6. Hướng dẫn cao học và nghiên cứu sinh: đã hướng dẫn chính nhiều học viên cao học làm luận văn thạc sĩ ngành Công nghệ hóa học và Kỹ thuật hóa học (chuyên sâu Thuốc phóng thuốc nổ), đã và đang hướng dẫn chính 03 nghiên cứu sinh làm luận án tiến sĩ ngành Kỹ thuật hóa học (chuyên sâu Thuốc phóng thuốc nổ). 03 nghiên cứu sinh đã và đang hướng dẫn chính:

- Nguyễn Trung Toàn. “Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố đến các đặc trưng của thuốc nổ PBX nhiệt dẻo trên cơ sở hexogen và pentrit”. Viện Khoa học và Công nghệ quân sự, 2016. Đã bảo vệ luận án ngày 06/11/2019.

- Đoàn Minh Khai. “Nghiên cứu biến tính xenluloza từ bột giấy gỗ keo sản xuất trong nước và ứng dụng chế tạo thuốc phóng”. Viện Khoa học và Công nghệ quân sự, 2016. Đã bảo vệ luận án ngày 12/11/2019.

- Phạm Đình Thắng. “Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố đến đặc trưng của thuốc hỏa thuật tạo khói trên cơ sở hợp kim nhôm-magie, polyme chứa flo và phốt pho đỏ”. Học viện Kỹ thuật quân sự, 2023.

IV. KHEN THƯỞNG

1. Bằng khen của Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh năm 2009.
2. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Quốc phòng năm 2015 và năm 2016.
3. Danh hiệu Giảng viên Giỏi cấp Bộ Quốc phòng năm 2017.
4. Danh hiệu Chiến sỹ thi đua toàn quân năm 2017.
5. Danh hiệu Nhà giáo Ưu tú năm 2021.