

**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: Trần Đức Thiệp
- Năm sinh: 12/10/1949
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo: Được cấp bằng TS Vật lý năm 1977 tại trường ĐHTH Quốc gia Sofia, Bulgaria.
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư: PGS năm 1991, GS năm 2001 tại Việt Nam

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Vật lý, Vật lý hạt nhân

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Nghỉ hưu từ 1/11/2019.

Hiện nay là cộng tác viên của Viện Vật lý, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Viện trưởng, Viện Vật lý, Viện Khoa học Việt Nam.

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở: Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở Viện Vật lý tất cả các năm có HĐ từ 1991.

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành: Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành Vật lý các nhiệm kỳ 2009-2014, 2015-2019 và 2019-2023

**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: 0 sách chuyên khảo; 1 giáo trình.

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*): không

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

a) Tổng số đã công bố: 75 bài báo tạp chí trong nước; 51 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. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*The Study of Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions Forming High Spin Isomers in the Giant Dipole Resonance Region*”, Communications in Physics, V. 24, N. 4 (2014) 381. 2.344

2. Phan Viet Cuong, Dimiter L. Balabanski, Paul Constantin, Tran Duc Thiep, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, “*Production of exotic fragments by photo-fission process combined with stopping gas cell at ELI-NP facility*”, Nuclear Science and Technology, V. 5, N. 3 (2015) 12-18.

3. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Bui Minh Hue, Phan Viet Cuong, A. G. Belov and S. Mitrofanov, “*The nuclear channel effect in the isomeric ratio of the reaction products*”, Nuclear Science and Technology, V. 19, N. 1 (2019) 9 – 20.
4. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Bui Minh Hue, Phan Viet Cuong, Nguyen Hong Ha, A. G. Belov and S. Mitrofanov, “*Investigation of the Same Isomeric Pair, Produced from Different Nuclear Reaction*”, Nuclear Science and Technology, N. 1 (2020)

- Quốc tế:

1. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*Study of the Isomeric Ratios in  $^{107}\text{Ag}(\gamma, n)^{106m,g}\text{Ag}$  Reaction of Natural Silver Induced by Bremsstrahlungs with Endpoint Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 299, N. 1 (2014) 477, DOI: 10.1007/s10967-013-2727-0 (SCI) Monthly ISSN: 0236-5731.
2. T. D. Thiep, T. T. An, P. V. Cuong, N. T. Vinh, G. V. Minshinski, V. I. Zemenhik and B. N. Markov, “*Study of the Isomeric Ratio of Fission Product  $^{135}\text{Xe}$  Produced in the Photo-fission of  $^{232}\text{Th}$  and  $^{233}\text{U}$  Induced by End-point Bremsstrahlung Energy of 13.5 MeV*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 303, N. 1 (2015) 99, DOI: 10.1007/s10967-014-3371-z (SCI).
3. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*Study of the Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Platinum Induced by End-point Bremsstrahlung Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 303, N. 3 (2015) 1957, DOI: 10.1007/s10967-014-3701-1 (SCI).
4. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, G. V. Mishinski and V. I. Zhemenik, “*On the Role of Energy Separated in Fission Process, Excitation Energy and Reaction Channels Effects in the Isomeric Ratios of Fission Product  $^{135}\text{Xe}$  in Photo-fission of Actinide Elements*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V.13, N. 4 (2016) 471. (SCOPUS)
5. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov, O. D. Maslov and M. V. Gustova, “*Isomeric Ratio of  $^{137m}\text{Ce}$  to  $^{137g}\text{Ce}$  Produced in  $^{138}\text{Ce}(\gamma, n)^{137m,g}\text{Ce}$  Photonuclear Reaction Induced by End-point Bremsstrahlung Energies from 14 to 17; 21 to 23 and at 19 MeV*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 311, N. 1 (2017) 887 - 892.; DOI: 10.1007/s10967-016-5064-2 (SCI)
6. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov, O. D. Maslov, G. V. Mishinski and V. I. Zhemenik, “*Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Molybdenum Isotopes Induced by End-point Bremsstrahlung Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 14, N. 1 (2017) 83. (SCOPUS)
7. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov, O. D. Maslov, “*Channel effect in isomeric ratio of  $^{137m,g}\text{Ce}$  produced in different nuclear*

reactions”, J. Radioanal. Nucl. Chem., (2017) 314:1777–1784 (DOI: 10.1007/s10967-017-5521-6) (SCI)

8. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, Le Tuan Anh, A. G. Belov, “ *Isomeric yield ratio of  $^{152m1}\text{Eu}(8^-)$  to  $^{152m2}\text{Eu}(0^-)$  produced from  $^{153}\text{Eu}(\gamma, n)^{152}\text{Eu}$  reaction in the giant dipole resonance region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., (2018) (SCI) (DOI: 10.1007/s10967-018-6008-9),

9. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Bui Minh Hue, A. G. Belov, S. Mitrofanov, “ *Isomeric yield ratios of  $^{195m,g}\text{Hg}$  and  $^{197m,g}\text{Hg}$  in the  $^{196}\text{Hg}(\gamma, n)$  and  $^{198}\text{Hg}(\gamma, n)$  reactions induced by bremsstrahlung energy within giant dipole resonance region*”, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B. 457 (2019) 4-9. (SCI)

10. B. M. Hue, T. Isataev, S.M. Lukyanov, K. Mendibaev, A.G. Artukh, D. Aznabayev, C. Borcea, P. V. Cuong, B. Erdemchimeg, S. A. Klygin, G. A. Kononenko, K. A. Kuterbekov, V. A. Maslov, V. Ostashko, Yu. E. Penionzhkevich, F. Rotaru, Yu. Sereda, A. N. Vorontsov, T. D. Thiep, “ *Neutron-Removal Cross Sections of  $^{6,8}\text{He}$ ,  $^8\text{Li}$  and  $^{9,10}\text{Be}$  nuclei*”, Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, V. 1, N. 2(2017) 65-73; Doi: 10.29317/ejpfm.2017010207,ISSN 2522-9869.

11. T. Issatayev, S.M. Lukyanov, Yu.M. Sereda, A.G. Artukh, D. Aznabayev, C. Borcea, S. Calinescu, B. Erdemchimeg, B.M. Hue, A.M. Kabyshev, S.A. Klygin, G.A. Kononenko, K.A. Kuterbekov, K. Mendibayev, V.V. Ostashko, Yu.E. Penionzhkevich, F. Rotaru, T.D. Thiep, A.N. Vorontsov, “ *Break-up reactions of  $^6\text{Li}$ ,  $^7\text{Be}$  and  $^8\text{B}$* ”, Eurasian J. Phys. Func. Mat., V. 3, N. 2 (2019) 124. <http://ephys.kz/index.php?view=article&id=68>

### **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: **11** cấp Nhà nước; **3** 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*):

1. Đề tài nghiên cứu cơ bản Nhà nước của Quỹ phát triển Khoa học và Công nghệ NAFOSTED 2013 – 2015, Mã số: 103.04-2012.56, Chủ trì

“*Nghiên cứu phản ứng quang hạt nhân trên các máy gia tốc*“, Đã nghiệm thu Quyết định số 169/QĐ-HĐQLQ-NAFOSTED, ngày 10 tháng 9 năm 2015, họp ngày 31 tháng 10 năm 2015.

### **2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)**

- **1** sáng chế, giải pháp hữu ích

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

a) Tổng số: 3 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*): Không

### **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...*):

**Tổng số bài báo khoa học chính là 65 ( trong đó 27 bài trong các tạp chí quốc tế và 38 bài trong các tạp chí quốc gia), 1 giáo trình, 1 sáng chế.**

**A. Bài báo khoa học quốc tế chính: Là tác giả chính và đồng thời là tác giả liên hệ 27 bài, trong đó thuộc ISI và SCOPUS là 23.**

1. Tran Duc Thiep, Tz. Bonchev, St. Peneva, M. Mitrikov, K. Topalova and E. Tsukeva, “*Study of Tin (IV) Oxide Layers Using the Messbauer Effect*”, Bulg. J. Phys., IV (1977) 2, 130.
2. Tran Duc Thiep, Tz. Bonchev, Nguyen Chi Toa and St. Peneva, “*Oxidation Mechanism of Thin Film of Metallic Tin Deposited on Glass*”, Bulg. J. Phys., IV (1977) 4, 399.
3. Tran Duc Thiep, T. D. Nghiep, L. D. Dien and T. M. Tromoneva, “*Determination of Protein Content in Rice Using a Microtron*”, Comptes Rendus de l’Academie Bulgare des Sciences, V. 37, N. 10 (1984) 1395. (in Russian), (SCIE).
4. Tran Duc Thiep, Hoang Duc Luc, Truong Thi An and Phan An, “*Isomeric Yield Ratios in Production of  $^{143m,g}\text{Sm}$ ,  $^{141m,g}\text{Nd}$ ,  $^{89m,g}\text{Zr}$  and  $^{109m,g}\text{Pd}$  by 14 MeV Neutrons and 15 - 20 MeV Bremsstrahlungs*”, Bulg. J. Phys., V.14, N.2 (1987) 152.
5. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Dao Anh Minh, N. T. Khai, H. D. Luc, D. Kolev, “*Studies of Isomeric Ratios in the Photoneuclear Reactions, Induced by Bremsstrahlung in the Energy Range from 15 to 20.5 MeV*”, Preprint of JINR, Dubna, USSR, E15-89-44, 1989.
6. Tran Duc Thiep, N. V. Do, T. T. An and N. N. Son, “*Nuclear Reactions with 14 MeV Neutrons and Bremsstrahlungs in Giant Dipole Resonance (GDR) Region Using Small Accelerators*”, Nucl. Phys. A 722 (2003) 569. (SCI).
7. Tran Duc Thiep, T. T. An, T. D. Phu, P. V. Cuong, N. T. Vinh, N. T. P. Nam, T. T. T. My, A. G. Belov, O. D. Maslov and H. H. Thang, “*Activation Method for Measurement of Bremsstrahlung Photon Flux Produced by Electron Accelerators*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 2, N. 4 (2005) 127. (SCOPUS)
8. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Nguyen The Vinh, Phan Viet Cuong, A. G. Belov, O. D. Maslov and Trinh Thi Thu My. “*Experimental Study and Theoretical Consideration of the*

*Isomeric Ratio in Photonuclear Reaction  $Au^{197}(\gamma, n) Au^{196m,g}$  in Giant Dipole Resonance Region*”, Phys. Part. Nucl. Lett., 2006, V. 3, N. 4 (133) 7. **(SCOPUS)**

9. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Nguyen The Vinh, Phan Viet Cuong, A. G. Belov, O. D. Maslov and Trinh Thi Thu My, “*Study of the Isomeric Ratio of  $(\gamma, p)$  Photonuclear Reactions with Isotopes  $^{92}_{40}Zr$  and  $^{183}_{74}W$  in the Giant Dipole Resonance Region*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 4, N. 5 (2007) 668. **(SCOPUS)**

10. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Khai, N. T. Vinh, P. V. Cuong, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*The Isomeric Ratios in Some Photonuclear Reactions  $(\gamma, n)$ ,  $(\gamma, p)$ ,  $(\gamma, 2n)$  and  $(\gamma, np)$  Induced by Bremsstrahlungs with End-Point Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 6, N. 2 (2009) 126. **(SCOPUS)**

11. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Khai, N. T. Vinh, P. V. Cuong, I. P. Gangrsky, I. E. Pennhionzkevich, G. V. Minshinski and V. I. Zemenhik, “*The Isomeric Ratio of Fragment  $^{135}Xe$  from Photo-fission of  $^{233}U$  Induced by 23.5 MeV Bremsstrahlung*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 285, N. 3 (2010) 511. **(SCI)**.

12. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Khai, P. V. Cuong and N. T. Vinh, “*The Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Strontium Induced by Bremsstrahlungs in the Giant Dipole Resonance Region and by 65 MeV Bremsstrahlung*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 286, N. 1 (2010) 161, **(SCI)**.

13. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen Tuan Khai, Nguyen The Vinh, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*The Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Tellurium Induced by Bremsstrahlungs with Endpoint Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 289, N. 2 (2011) 637 **(SCI)**

14. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh and A. G. Belov, “*Study of the Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Holmium and Lutetium Induced by Bremsstrahlungs with Endpoint Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 290, N. 2 (2011) 515, **(SCI)**.

15. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong and Nguyen The Vinh, “*The Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Barium Induced by Bremsstrahlungs with Endpoint Energies in the Giant Dipole Resonance Region*” J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 292 (2012) 89 **(SCI)**.

16. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Khai, N. T. Vinh, P. V. Cuong, Iu. P. Gangrsky, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*Determination of the Total Bremsstrahlung Photon Flux from Electron Accelerators by Simultaneous Activation of Two Monitors*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 9, N. 8 (2012) 648. **(SCOPUS)**

17. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen Tuan Khai, Nguyen The Vinh, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*Study of the Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Selenium Induced by Bremsstrahlungs with Endpoint Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 292, N. 3 (2012) 1035. **(SCI)**.
18. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Vinh, P. V. Cuong, A. G. Belov, O. D. Maslov, G. Ya. Starodub and B. N. Markov, “*Study of the Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Indium Induced by Bremsstrahlungs with End-Point Energies in the Giant Resonance Region*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 10, N. 4 (2013) 648. **(SCOPUS)**.
19. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*Study of the Isomeric Ratios in  $^{107}\text{Ag}(\gamma, n)^{106m,g}\text{Ag}$  Reaction of Natural Silver Induced by Bremsstrahlungs with Endpoint Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 299, N. 1 (2014) 477. **(SCI)**.
20. T. D. Thiep, T. T. An, P. V. Cuong, N. T. Vinh, G. V. Minshinski, V. I. Zemenhik and B. N. Markov, “*Study of the Isomeric Ratio of Fission Product  $^{135}\text{Xe}$  Produced in the Photo-fission of  $^{232}\text{Th}$  and  $^{233}\text{U}$  Induced by End-point Bremsstrahlung Energy of 13.5 MeV*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 303, N. 1 (2015) 99 **(SCI)**.
21. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*Study of the Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Natural Platinum Induced by End-point Bremsstrahlung Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 303, N. 3 (2015) 1957, **(SCI)**.
22. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, G. V. Mishinski and V. I. Zhemienik, “*On the Role of Energy Separated in Fission Process, Excitation Energy and Reaction Channels Effects in the Isomeric Ratios of Fission Product  $^{135}\text{Xe}$  in Photo-fission of Actinide Elements*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V.13, N. 4 (2016) 471. **(SCOPUS)**
23. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov, O. D. Maslov and M. V. Gustova, “*Isomeric Ratio of  $^{137m}\text{Ce}$  to  $^{137g}\text{Ce}$  Produced in  $^{138}\text{Ce}(\gamma, n)^{137m,g}\text{Ce}$  Photonuclear Reaction Induced by End-point Bremsstrahlung Energies from 14 to 17; 21 to 23 and at 19 MeV*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., V. 311, N. 1 (2017) 887 - 892. **(SCI)**
24. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov, O. D. Maslov, G. V. Mishinski and V. I. Zhemienik, “*Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions of Molybdenum Isotopes Induced by End-point Bremsstrahlung Energies in the Giant Dipole Resonance Region*”, Phys. Part. Nucl. Lett., V. 14, N. 1 (2017) 83. **(SCOPUS)**
25. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov, O. D. Maslov, “*Channel effect in isomeric ratio of  $^{137m,g}\text{Ce}$  produced in different nuclear*

reactions”, J. Radioanal. Nucl. Chem., (2017) 314:1777–1784 (DOI: 10.1007/s10967-017-5521-6) (SCI)

26. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, Le Tuan Anh, A. G. Belov, “*Isomeric yield ratio of  $^{152m1}\text{Eu}(8^-)$  to  $^{152m2}\text{Eu}(0^-)$  produced from  $^{153}\text{Eu}(\gamma, n)^{152}\text{Eu}$  reaction in the giant dipole resonance region*”, J. Radioanal. Nucl. Chem., (2018) (DOI: 10.1007/s10967-018-6008-9). (SCI)

27. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Bui Minh Hue, A. G. Belov, S. Mitrofanov, “*Isomeric yield ratios of  $^{195m,g}\text{Hg}$  and  $^{197m,g}\text{Hg}$  in the  $^{196}\text{Hg}(\gamma, n)$  and  $^{198}\text{Hg}(\gamma, n)$  reactions induced by bremsstrahlung energy within giant dipole resonance region*”, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B. 457 (2019) 4-9. (SCI).

### **B. Bài báo khoa học quốc gia chính: Là tác giả chính và đồng thời là tác giả liên hệ 38 bài**

1. Tran Duc Thiep, N. T. Hung, T. D. Phu, T. M. Duc, D. B. Cuong, “*Tin Analysis with the Help of Messbauer Effect*”, Scientific Communications of the National Centre for Scientific Research of Vietnam, V. 1 (1985) 29. (in Vietnamese).

2. Truong Thi An, Tran Duc Thiep N. V. Do, P. T. Huong and P. T. Huong, “*Analysis of Ilmenite Ores by Activation Method*”, Scientific Communications of the National Centre for Scientific Research of Vietnam, V. 1 (1986) 34. (in Vietnamese).

3. Tran Duc Thiep, Hoang Dac Luc, Truong Thi An and Phan An, “*Isomeric Yield Ratios of Some Nuclei Formed in Nuclear Reactions with 14 MeV Neutrons and Bremsstrahlungs*”, Scientific Communications of the National Centre for Scientific Research of Vietnam, V. 1 (1986) 18. (in Vietnamese).

4. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Hoang Dac Luc, “*Investigation of Yield Isomeric Ratios of  $^{120m,g}\text{Sb}$  and  $^{122m,g}\text{Sb}$  Induced by 14 MeV Neutrons and 15 MeV Bremsstrahlung*”, Scientific Communications of the National Centre for Scientific Research of Vietnam, V. 2 (1987) 25 (in Vietnamese).

5. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Dang Van Khuong, Tran Minh Duc, “*Analysis of Cu and Ni in Cooper - Nickel Ores by Photon Activation Analysis Using a Microtron*”, Vietnamese J. Physics V. 13, N. 2 (1988) 5 (in Vietnamese).

6. Tran Duc Thiep, Tran Dai Nghiep, Truong Thi An, N. H. Chau, D. A. Minh, N. T. Khai, “*Multielement Analysis of Geological Samples by Photon Activation Analysis*”, Vietnamese Journal of Physics, V. 15, N. 3 (1990) 4.

7. Tran Duc Thiep, Nguyen Ngoc Son, V. D. Bang and Tran Dai Nghiep, “*Mass Distribution of Photo-fission of  $^{232}\text{Th}$  with 15 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V. 1, N. 4 (1991) 104.

8. Truong Thi An, Tran Duc Thiep, Ly Ba Bach, “*A Possibility of Ni-Cu Analysis by Fast Neutron Activation Analysis*”, Communications in Physics, V. 3, N. 3 (1993) 92.
9. Tran Duc Thiep, Nguyen Ngoc Son, Truong Thi An, Nguyen Tuan Khai, “*Study of Photonuclear Isomeric Cross-Section Ratios by Statistical Model Method*”, Communications in Physics, V. 4, N. 2 (1994) 57.
10. Tran Duc Thiep, Nguyen Ngoc Son, Truong Thi An, Nguyen Tuan Khai, “*Study of Isomeric Ratios in the Photonuclear Reactions  $^{121}\text{Sb}(\gamma, n)^{120m,g}\text{Sb}$ ;  $^{123}\text{Sb}(\gamma, n)^{122m,g}\text{Sb}$  and  $^{86}\text{Sr}(\gamma, n)^{85m,g}\text{Sr}$  Induced by Bremsstrahlung in the Energy Range 15-20 MeV*”, Communications in Physics, V. 4, N. 3 (1994) 15.
11. Tran Duc Thiep, Nguyen Van Do, Nguyen Ngoc Son, T. T. An, N. T. Khai, “*Mass Distribution for Photo-fission of  $^{238}\text{U}$  with 15 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V. 5, N. 1 (1995).
12. Tran Duc Thiep, Nguyen Van Do, Nguyen Tuan Khai, Truong Thi An, “*Determination of Photonuclear Isomeric Ratios in Reaction  $^{118}\text{Sn}(\gamma, p)^{117m,g}\text{In}$* ”, Communications in Physics, V. 6, N. 3 (1996) 29
13. Tran Duc Thiep, Nguyen Ngoc Son, Nguyen Tuan Khai, “*Model Calculation Program for Isomeric Ratios in Productions of  $(\gamma, n)$  Photonuclear Reactions*”, Communications in Physics, V. 7, N. 1 (1997) 21.
14. Tran Duc Thiep, Nguyen Van Do, Nguyen Tuan Khai, T. T. An, N. N. Son, “*A Test of Statistical Consideration on Analysis of Photo-fission Fragment Isomeric Ratios*”, Communications in Physics, V. 7, N. 2 (1997) 59.
15. Tran Duc Thiep, Nguyen Van Do and Truong Thi An, “*Photon Activation Analysis by Using Soft Gamma Rays*”, Vietnamese J. Analytical Sciences, V. 2, N. 4 (1997).
16. Tran Duc Thiep, “*Photon Activation Analysis Using a Linear Accelerator*”, Vietnamese J. of Analytical Sciences, V. 3, N. 1 (1998) 16.
17. Tran Duc Thiep, Nguyen Van Do, Nguyen Ngoc Son, Truong Thi An, “*On the Role of Shell and Pairing Structure Effects in Photonuclear Reactions*”, Communication in Physics, V. 8, N. 4 (1998) 241. 3.037
18. Tran Duc Thiep, Nguyen Van Do, Truong Thi An, Nguyen Tuan Khai and Nguyen Ngoc Son, “*Measurement of Isomeric Cross-Section Ratio in  $^{119}\text{Sn}(\gamma, np)^{117m,g}\text{In}$  Reaction at 20 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V.9, N. 1 (1999) 41.



19. Tran Duc Thiep, Nguyen Khac Thi, Truong Thi An, Pham Duc Khue, Nguyen Thanh Cong, “*Determination of the Integral Cross-Section of ( $\gamma, n$ ) Photonuclear Reaction with 15 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V. 10, N. 3 (2000) 150.
20. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Pham Duc Khue, Nguyen Thanh Cong, “*Possibility for Analysis of Heavy Elements by Photon Activation Method Using a Microtron*”, Vietnamese J. of Analytical Sciences
21. T. D. Thiep, N. K. Thi, N. V. Do, T. T. An, P. D. Khue, “*Determination of the Absolute Activity of Radioactive Sources by Coincidence Method*”, Communications in Physics, V. 11, N. 4 (2001) 239.
22. Tran Duc Thiep and Nguyen Tuan Khai, “*Investigation for Energy Distribution of Bremsstrahlung Emission and Target Thickness Effects Using Monte- Carlo Simulation Method*”, Communications in Physics, V. 12, N. 1 (2002) 48.
23. Tran Duc Thiep, “*Applications of Accelerators in Cancer Diagnosis and Treatment*”, Practical Medicine, N. 431 (2002) 375.
24. T. D. Thiep, T. T. An, N. N. Son, P. V. Cuong, N. T. Vinh, H. T. Ngoc, “*Experimental Determination of the Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions  $Sb^{121}(\gamma,n)Sb^{120m,g}$  ;  $Sb^{123}(\gamma, n)Sb^{122m,g}$  and  $Sr^{86}(\gamma, n)Sr^{85m,g}$  Induced by 25 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V. 12, N. 3 (2002) 158.
25. Tran Duc Thiep, N. N. Son, T. T. An, P. V. Cuong, N. T. Vinh, “*Calculation of the Nuclear Level Density in Photonuclear Reactions with the Shell and Pairing Structure Corrections*”, Communications in Physics, V. 13, N. 2 (2003) 111. 3.362
26. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Nguyen Van Do, P. V. Cuong and N. T. Vinh, “*Determination of Bremsstrahlung Photon Flux Produced by Electron Accelerator Microtron MT-17*”, Vietnamese J. of Analytical Sciences V. 8, N. 2 (2003) 47 (in Vietnamese).
27. Tran Duc Thiep, N. V. Do, N. K. Thi, T. T. An and N. N. Son, “*Studies of Photonuclear Reactions and Photon Activation Analysis in the Giant Dipole Resonance Region Using Microtron*”, Communications in Physics, V. 14, N. 1 (2004) 42.
28. Tran Duc Thiep, T. T. An, N. T. Vinh, P. V. Cuong, A. G. Belov, O. D. Maslov and T. T. T. My, “*Experimental Study of the Isomeric Ratio in ( $\gamma, n$ ) Photonuclear Reaction of  $Au^{197}$  in the Giant Dipole Resonance Region*”, Communications in Physics, V.15, N. 3 (2005) 167.
29. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Yu. P. Gangrsky, Iu. E. Penhionzkevitch, V. I. Jemenhik and G. V. Mishinski, “*Determination of the Fission Fragment Isomeric Ratio by Using the Inert Gaseous Flow*”, Communications in Physics, V.16, N. 3 (2006) 177.

30. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Nguyen The Vinh, Phan Viet Cuong. A. G. Belov, O. D. Maslov and Trinh Thi Thu My, “*Study on the Isomeric Ratio in  $(\gamma, p)$  Photonuclear Reactions from Targets Zr and W in the Giant Dipole Resonance Region*”, Communications in Physics, V. 16, N. 3 (2006) 163.
31. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Vinh, P. V. Cuong, I. P. Gangsky, Yu. Penhionzkevith, G.V. Mishinski and V.I. Zemenhik, “*The Isomeric Ratio of  $^{135m,g}\text{Xe}$  in Photo-fission of  $^{232}\text{Th}$  Induced by 23.5 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V. 17, N. 2 (2007) 117.
32. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Vinh, P. V. Cuong, N. T. Khai, I. P. Gangsky, Yu. Penhionzkevith, V.I. Zemenhik and G.V. Mishinski, “*Study of the Isomeric Ratio of  $^{135m,g}\text{Xe}$  in Photo-fission of  $^{237}\text{Np}$  in Giant Dipole Resonance Region*”, Communications in Physics, V. 18, N. 1 (2008) 58.
33. T. D. Thiep, T. T. An, N. T. Khai, N. T. Vinh, P. V. Cuong, Iu. Gangrsky, Iu. Penhionzkevich, G. Mishinski and V. Zemenhik, “*Determination of the Isomeric Ratio in Fragment  $^{135}\text{Xe}$  from Photo-fission of  $^{233}\text{U}$  Induced by 23.5 MeV Bremsstrahlung*”, Communications in Physics, V. 19, Special Issue (2009) 223.
34. Tran Duc Thiep, Nguyen Tuan Khai, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, “*On the Spectroscopy of Bremsstrahlungs Produced by an Electron Accelerator*”, Nuclear Science and Technology V. 3, N. 2 (2013) 39.
35. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*The Isomeric Ratios in  $^{107}\text{Ag}(\gamma, n)^{106m,g}\text{Ag}$  Photonuclear Reaction Induced in the Giant Dipole Resonance Region*”, Nuclear Science and Technology V. 3, N. 2 (2013) 47.
36. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Phan Viet Cuong, Nguyen The Vinh, Bui Minh Hue, A. G. Belov and O. D. Maslov, “*The Study of Isomeric Ratios in Photonuclear Reactions Forming High Spin Isomers in the Giant Dipole Resonance Region*”, Communications in Physics, V. 24, N. 4 (2014) 381. 2.344
37. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Bui Minh Hue, Phan Viet Cuong, A. G. Belov and S. Mitrofanov, “*The nuclear channel effect in the isomeric ratio of the reaction products*”, Nuclear Science and Technology, V. 19, N. 1 (2019) 9 – 20.
38. Tran Duc Thiep, Truong Thi An, Bui Minh Hue, Phan Viet Cuong, Nguyen Hong Ha, A. G. Belov and S. Mitrofanov, “*Investigation of the Same Isomeric Pair, Produced from Different Nuclear Reaction*”, Nuclear Science and Technology, N. 1 (2020)

### C. Giáo trình:

1. Trần Đức Thiệp, Máy gia tốc, NXB Khoa học và Kỹ thuật nhà nước, Hà Nội 2002.

#### **D. Sáng chế:**

1. Tz. Bonchev, Tran Duc Thiep , I. N. Tikhov and B. Kovacheva, “*The Structure of p-n Junction with Diffusion of Tin in Silicon and Method for Its Obtainment*”, Author Certificate N. 25616/1978, Institute for Patent and Rationalization, Sofia, Bulgaria.

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

Giai thưởng Nhân tài Đất Việt năm 2011 về công trình Nghiên cứu cấu trúc và phản ứng hạt nhân

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

#### **3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Anh, Nga, Bulgaria
- 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 23 tháng 4 năm 2020

**NGƯỜI KHAI**



Trần Đức Thiệp