

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)



**I. Thông tin chung**

- Họ và tên: Võ Văn Ổn
- Năm sinh: 30-11-1963
- Giới tính: Nam

- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):

Tiến sĩ (TS) năm 2010, Đại học Quốc Gia TP.Hồ Chí Minh

- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):

Phó giáo sư năm 2020, Đại học Thủ Dầu Một

- Ngành, chuyên ngành khoa học:

Vật lý, chuyên ngành Vật lý lý thuyết

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm):

Viện Phát Triển Ứng Dụng, Đại học Thủ Dầu Một

- Chức vụ cao nhất đã qua:

Giám đốc chương trình Dữ Liệu Lớn và Khai Thác Dữ Liệu

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

Không có

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

Không có

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

Không có

## 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: 01 sách chuyên khảo: 02 sách 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, chi số trích dẫn).

S	Tên sách	Tác giả	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Mã số ISBN	Số trích dẫn
1	Sách chuyên khảo: Một tiếp cận khác Einstein đến vấn đề hấp dẫn và vũ trụ	Võ Văn Ớn	NXB Đại học Huế	2017	978-604-912-804-2	
2	Sách giáo trình: Vật lý đại cương A1	Võ Văn Ớn( chủ biên)	NXB Đại học Huế	2017	978-604-912-791-5	
3	Sách giáo trình: Vật lý đại cương A2	Võ Văn Ớn( chủ biên)	NXB Đại học Huế	2017	978-604-912-792-2	

### 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: 21 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, chi số IF và chi số trích dẫn - nếu có):

- Trong nước: 6 bài

2017:

-**Võ Văn Ớn** và Trương Hữu Nghị. Nhiều loạn tuyến tính của vũ trụ trong mô hình hấp dẫn  $f(R)$  dạng hàm mũ – đa thức. Tạp chí Thủ Dầu Một ISSN: 1859-4433, số 3 (34) /2017

2019:

- **Vo Van On**. A United Description for Dark Matter and Dark Energy. Communications in Physics, vol. 17, issue 4S, pp. 83-91, 2019

2020:

- **V Van On**, PT Lam, D Van An, Absorption of Isopropanol on Surface of Defect Silicene, VNU Journal of Science: Mathematics – Physics, Vol. 36, No. 3 (2020) 92-99

- PT Lam, TT Luong, **V Van On**, D Van An, DFT Study on Adsorption of Acetone and Toluene on Silicene, VNU Journal of Science: Mathematics-Physics 36 (1), 2020

- **Võ Văn Ôn**, Nguyễn Thanh Hùng, Đặng Thị Khánh Huyền, Lê Thị Phương Trinh, Nghiên cứu cấu trúc và tính chất nhiệt động của vật liệu silicone 2 chiều khi bị làm lạnh nhanh bằng mô phỏng động lực học phân tử, *Tạp chí khoa học – đại học Thủ Dầu Một*, số 4( 47) 2020, 3-13

- Nguyễn Thành Tiên, **Võ Văn Ôn**, Nguyễn Thị Pha, Lê Võ Phương Thuận, Nghiên cứu hiện tượng hấp phụ phân tử khí trên biên dây nano penta-graphene dạng răng cưa pha tạp nitrogen, *Tạp chí khoa học Trường Đại học Cần Thơ*, Tập 56, Số 3 (2020) Trang: 29-37

- **Quốc tế**: 17 bài

2017:

-**Vo Van On**, Red and violet shifts of surface spectrum of white - black hole, PONTE Journal ISSN:0032-423X, ISI IF:0.100, 73, 7, 29-39, 2017

2018:

-**Vo Van On**, Nguyen Ngoc, Chameleon mechanism in  $f(R)$  modified gravitation model of polynomial-exponential form, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1034 (2018) 012002 doi :10.1088/1742-6596/1034/1/012002

2019:

- **Vo Van On**, The Perturbation of Material Density in  $F(R)$  Modified Gravity of Polynomial Exponential Form, Advances in Physics Theories and Applications, Vol.78, 2019 ISSN 2224-719X (Paper) ISSN 2225-0638 (Online) DOI: 10.7176/APTA

- D.T . Binh, **Vo Van On**, H.N. Long, Bounds on dipole moments of tau-neutrino from single photon searches in  $SU(4)_L \times U(1)_X$  model at CLIC and ILC energies, International Journal of Modern Physics A 34 (11), 1950062, 2019

2020:

- **Vo Van On**, Pham Trong Lam, Dinh Van An, Adsorption of Acetone and Toluene on Single-Vacancy Silicene by Density Functional Theory Calculations. *Materials Transactions*. (ISSN 1345-9678), Volume 61 Issue 8: Pages.1449-1454, 2020.

[doi:10.2320/matertrans.MT-MN2019022]

- **Vo Van On**. To study the structure and thermodynamic properties of silicene materials when melting quickly by molecular dynamics simulation. *Journal of Physics: Conference Series* 1706 (1), 012023, 2020

- **Vo Van On**, DM Hoat, Duy Khanh Nguyen, R Ponce-Pérez, Tuan V Vu, JF Rivas-Silva, Gregorio H Cocoletzi. Fluorinating the graphene-like BeO monolayer: A spin-polarized first principles study of the electronic, magnetic and optical properties. *Physica Scripta* 95 (10), 105806, 2020

- **V Van On**, LN Thanh, NT Tien. The electronic properties and electron transport of sawtooth penta-graphene nanoribbon under uniaxial strain: ab-initio study. *Philosophical Magazine* 100 (14), 1834-1848, 2020

- DM Hoat, **Vo Van On**, Duy Khanh Nguyen, Mosayeb Naseri, R Ponce-Pérez, Tuan V Vu, JF Rivas-Silva, Nguyen N Hieu, Gregorio H Cocoletzi. Structural, electronic and optical properties of pristine and functionalized MgO monolayers: a first principles study. *RSC Adv.*, **10**, 40411-40420, 2020

2021:

- DM Hoat, Duy Khanh Nguyen, Asadollah Bafekry, **Vo Van On**, Bakhtiar Ul Haq, JF Rivas-Silva, Gregorio H Cocoletzi. Strain-driven modulation of the electronic, optical and thermoelectric properties of  $\beta$ -antimonene monolayer: A hybrid functional study. *Materials Science in Semiconductor Processing*, Volume 131, 15 August 2021, 105878. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.105878>

- Duy Khanh Nguyen, DM Hoat, Asadollah Bafekry, **Vo Van On**, JF Rivas-Silva, M Naseri, Gregorio H Cocoletzi. Theoretical prediction of the PtOX (X= S and Se) monolayers as promising optoelectronic and thermoelectric 2D materials. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, Volume 131, July 2021, 114732

- DM Hoat, Duy Khanh Nguyen, R Ponce-Pérez, J Guerrero-Sanchez, **Vo Van On**, JF Rivas-Silva, Gregorio H Cocoletzi. Opening the germanene monolayer band gap using halogen atoms: An efficient approach studied by first-principles calculations. *Applied Surface Science*, Volume 551, 15 June 2021, 149318.

- DK Nguyen, **V Van On**, DM Hoat, JF Rivas-Silva, GH Cocoletzi. Structural, electronic, magnetic and optical properties of CaO induced by oxygen incorporation effects: A first-principles study. *Physics Letters A* 397, 127241, 2021

- **Vo Van On**, Duy Khanh Nguyen, DM Hoat, R Ponce Pérez, JF Rivas Silva, Gregorio H. Cocoletzi. Pressure effects on the electronic, magnetic, thermoelectric, and thermodynamic properties of Mn<sub>2</sub>CoSi half-metallic compound. International Journal of Quantum Chemistry 121 (4), e26445, 2021

- Ong Kim Le, Viorel Chihaiia, **Vo Van On**, Do Ngoc Son. N-type and p-type molecular doping on monolayer MoS<sub>2</sub>. RSC Adv., 2021, 11, 8033-8041

- **Vo Van On**, Nguyen Thanh Hung, Dang Thi Khanh Huyen, Le Thi Phuong Trinh. Investigating the fast cooling process of silicene by MD simulation. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1045 (2021) 012021.

- **Vo Van On**, Duy Khanh Nguyen, DM Hoat, Bakhtiar Ul Haq, J. F. Rivas Silva, Gregorio H. Cocoletzi. Feature-rich structural, electronic, magnetic and optical properties of the fluorine- and nitrogen-incorporated CaF<sub>2</sub> compound. International Journal of Quantum Chemistry, e26672 (<https://doi.org/10.1002/qua.26672>)

### **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: 0 cấp Nhà nước; 0 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kể 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*):

- Tên đề tài: Chuyên pha điện yếu trong các mô hình mở rộng 3-3-1 cải tiến

- Mã số: 103.01-2017-356

- Thời gian thực hiện: 2 năm

- Cấp quản lý đề tài: cấp quốc gia

- Trách nhiệm tham gia trong đề tài: thành viên

### **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*):0

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

a) Tổng số: 0 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*):0

### **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 Đề tài Nghiên cứu khoa học cấp cơ sở:**

- **Đề tài 1:** Nghiên cứu các tính chất đặc biệt của lỗ đen – trắng trong mô hình hấp dẫn véctor

Thời gian: 2016-2017

Đạt loại: khá

- **Đề tài 2:** Sự phát triển vũ trụ trong mô hình hấp dẫn cải tiến  $f(R)$  dạng hàm mũ đa thức

Thời gian: 2017-2018

- Đạt loại : tốt

- **Đề tài 3:** Nghiên cứu tính chất điện tử của vật liệu Penta Graphene Nanoribbons khi bị biến dạng và hấp phụ phân tử khí CO, CO<sub>2</sub> và NH<sub>3</sub>

Thời gian: 2019-2020

Đạt loại: tốt

#### **3.1.2 Bài báo khoa học:**

**Trong nước:** 16 bài

2006:

- **Vo Van On.** A vector model for gravitational field. Tạp chí Phát Triển Khoa Học và Công Nghệ – ĐHQG- TP.HCM ISSN 1859-0128, 9, 4, 5-11, 2006

- **Vo Van On.** An approach to the Equivalence principle and the nature of inertial forces. Tạp chí Phát Triển Khoa Học và Công Nghệ – ĐHQG- TP.HCM ISSN 1859-0128, 9, 5, 5-10, 2006

2007:

- **Vo Van On.** An approach to three classical tests of the General theory of relativity in The vector model for gravitational field. Tạp chí Phát Triển Khoa Học và Công Nghệ – ĐHQG- TP.HCM ISSN 1859-0128, 10, 3, 5-11, 2007

- **Vo Van On.** Einstein's equation in the Vector model for gravitational field. Tạp chí Phát Triển Khoa Học và Công Nghệ – ĐHQG- TP.HCM ISSN 1859-0128, 10, 6, 15-25, 2007

- **Vo Van On.** The energy density of the Universe in the Vector model for gravitational field. Communication in Physics- Viện Hàn Lâm Khoa Học Việt Nam, ISSN: 0868-3166, 9(1), 13-16, 2007

- **Vo Van On.** A united description for dark matter and dark energy. Communication in Physics (supplement) Viện Hàn Lâm Khoa Học Việt Nam ISSN: 0868-3166, 17, 83-91, 2007

2008:

- **Vo Van On.** Absence of singularity in Schwarzschild metric in the vector model for gravitational field. Communication in Physics- Viện Hàn Lâm Khoa Học Việt Nam, ISSN: 0868-3166, 18, 3, 175-184, 2008

2009:

- **Vo Van On.** Some interesting consequences from modified expression of gravitational force of Newton in the vector model for gravitational field. Proceedings of 33th National Conference of Theoretical Physics, 19, 2, 84-86, 2009

2011:

- **Vo Van On.** Some interesting properties of white hole in the vector model for gravitational field. *Proc. Natl. Conf. Theor. Phys* 36, 56-61, 2011

- **Vo Van On.** A non-static cosmological model in the vector model for gravitational field. Tạp chí Phát Triển Khoa Học và Công Nghệ – ĐHQG- TP.HCM ISSN 1859-0128, 14, 1, 78-84, 2011

- **Võ Văn Ôn.** Trường từ hấp dẫn trong mô hình hấp dẫn véctor. Tạp chí Thủ Dầu Một ISSN: 1859-4433, 2, 40-45, 2011

2012:

- **Võ Văn Ôn**, Chuyển động xuyên tâm của hạt vào lỗ đen trắng trong mô hình hấp dẫn véctor. Tạp chí Thủ Dầu Một ISSN: 1859-4433, 3, 16-22, 2012

**Võ Văn Ôn**, Sự giãn nở tăng tốc của vũ trụ trong mô hình hấp dẫn  $f(R)$  dạng hàm mũ – đa thức. Tạp chí Thủ Dầu Một ISSN: 1859-4433, 6, 3-7, 2012

2013:

- **Võ Văn Ôn** và cộng sự. Thiết kế thí nghiệm Vật lí 9 (phần điện) bằng các phần mềm Crodile Physics 605 và Powerpoint. Tạp chí Thủ Dầu Một ISSN: 1859-4433, 11(4), 66-73, 2013

2015:

- **Võ Văn Ôn** và cộng sự. Khảo sát chuyển động của một vật trong trường hấp dẫn cải tiến. Tạp chí Thủ Dầu Một ISSN: 1859-4433, 6(25), 69-71, 2015

2016:

- Nguyen Dang Bich Nga - **Vo Van On** - Nguyen Huynh Tuan Anh. Investigating electromagnetic wave absorption of metamaterials in the gigahertz frequency domain by simulation Hội nghị quốc tế về vật liệu mới (ICAMN). Proceedings của Hội nghị quốc tế ICAMN. Đại học Bách khoa Hà Nội 8/2016 Bach Khoa Publishing House ISBN: 978-604-95-0010-7, 275-279, 8/2016

**Quốc tế:** 4 bài

2008:

- **Vo Van On**, A vector model for gravitational field in curvature space-time, KMITL Science Journal( Thailand) ISSN: 1685-2044, 8, 1, 1-11, 2008

2013:

-**Vo Van On**, The spherically – symmetric pressure free collapse of the white – black in the vector model for gravitational field, Journal of Earth Science and Engineering (USA) ISSN 2159-581X, 3, 207-212, 2013

2015:

-- **Vo Van On** – Tran Trong Nguyen, Some Scenarios of Cosmological Revolution in Polynomial - Exponential  $f(R)$  Modified Theory, Chinse Journal of Physics ISSN: 0577-9073, SCIF:0.136, 53, 3, 060101-1....060101-10, 7/2015

2016:



- **Vo Van On**, The Surface Oscillation of A White - Black Hole in The Vector Model for Gravitational Field, PONTE Journal ISSN:0032-423X, ISI IF:0.100, 73, 6, 165-174, 2016

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

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

Chỉ số ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6098-6444>

Hồ sơ Google Scholar:

[https://scholar.google.com.vn/citations?hl=vi&user=euq6H1AAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com.vn/citations?hl=vi&user=euq6H1AAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

H- index: 3

Số trích dẫn: 26

**3.4. Ngoại ngữ**

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

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: đọc hiểu tài liệu chuyên môn, viết báo khoa học, trao đổi chuyên môn, giao tiếp thông thường

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

Bình Dương, ngày 13 tháng 5 năm 2021

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)



Võ Văn Ôn