

Số: 02/2017/HVLLT  
V/v tặng giải thưởng NCT 2017

Hà Nội, ngày 06 tháng 7 năm 2017

### QUYẾT ĐỊNH

Về việc trao tặng giải thưởng Nghiên cứu trẻ năm 2017 của Hội VLLT

### CHỦ TỊCH HỘI VẬT LÝ LÝ THUYẾT

Căn cứ Quyết định số 21/2003/QĐ-BNV ngày 14 tháng 5 năm 2003 của Bộ Nội vụ về việc phê duyệt Điều lệ của Hội Vật lý Việt Nam;

Căn cứ quy chế giải thưởng của Hội Vật lý lý thuyết;

Căn cứ vào kết quả xét duyệt của Hội đồng xét duyệt giải thưởng Nghiên cứu trẻ năm 2017 của Hội Vật lý lý thuyết (Quyết định số 01/2017/HVLLT, ngày 20 tháng 6 năm 2017);

Xét đề nghị của Ông Thư ký Hội Vật lý lý thuyết;

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Trao tặng 02 Giải thưởng Nghiên cứu trẻ năm 2017 của Hội Vật lý lý thuyết cho các cá nhân có tên sau đây:

1. TS. Nguyễn Văn Chương, Học viện kỹ thuật Quân sự;
2. TS. Đỗ Quốc Tuấn, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội;

đã có thành tích xuất sắc trong nghiên cứu đã được công bố (Danh mục các công trình kèm theo phụ lục).

**Điều 2.** Mỗi Giải thưởng gồm bằng khen của Ông Chủ tịch Hội Vật lý lý thuyết và 5.000.000 đồng (Năm triệu đồng) tiền mặt, trích từ Quỹ Phát triển Vật lý lý thuyết – DFTP.

**Điều 3.** Ông Thư ký Hội Vật lý lý thuyết và các Ông có tên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:  
- Như Điều 1;  
- Lưu: VT, M.5

CHỦ TỊCH  
HỘI VẬT LÝ LÝ THUYẾT



GS. TSKH. Nguyễn Ái Việt



## PHỤ LỤC 1

### PHỤ LỤC 1 DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TRAO TẶNG GIẢI THƯỞNG NGHIÊN CỨU TRẺ NĂM 2017 CỦA HỘI VẬT LÝ LÝ THUYẾT CHO TS. NGUYỄN VĂN CHUÔNG

(Kèm theo Quyết định số 02/2017/HVLLT, ngày 06/7/2017)

1. Chuong V. Nguyen, Nguyen Ngoc Hieu, C. A. Duque, Doan Quoc Khoa, Nguyen Van Hieu, Luong Van Tung, and Huynh Vinh Phuc, Linear and nonlinear magneto-optical properties of monolayer phosphorene, *Journal of Applied Physics* 121 (2017) 045107.
2. Victor V. Ilyasov, Inna G. Popova, Igor V. Ershov, Nguyen D. Chien, Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen, First principles study of structural, electronic and magnetic properties of graphene adsorbed on the O-terminated MnO(111) surface, *Diamond and Related Materials* (2017) (accepted 25/01/2017).
3. Chuong V. Nguyen, Nguyen Ngoc Hieu, Effect of biaxial strain and external electric field on electronic properties of MoS<sub>2</sub> monolayer: A first-principle study, *Chemical Physics* 468 (2016) 9–14.
4. Chuong V. Nguyen, Nguyen Ngoc Hieu, Victor V. Ilyasov, Band Gap Modulation of Bilayer MoS<sub>2</sub> Under Strain Engineering and Electric Field: A Density Functional Theory, *Journal of Electronic Materials* 45 (2016) 4038.
5. Victor V. Ilyasov, B. Ch. Meshi, I. Popova, Igor V. Ershov, Nguyen N. Hieu, Chuong V. Nguyen, First-principles study of the structural and electronic properties of graphene absorbed on MnO(111) surface, *Computational and Theoretical Chemistry* 1098 (2016) 22–30.
6. Chuong V. Nguyen, Nguyen Ngoc Hieu, Duong T. Nguyen, Dispersion-Corrected Density Functional Theory Investigations of Structural and Electronic Properties of Bulk MoS<sub>2</sub>: Effect of Uniaxial Strain, *Nanoscale Research Letters* 10 (2015) 433.
7. Victor V. Ilyasov, Chuong V. Nguyen, Igor V. Ershov, Nguyen D. Chien, Nguyen N. Hieu, Modulation of the band structure in bilayer zigzag grapheme nanoribbons on hexagonal boron nitride using the force and electric fields, *Materials Chemistry and Physics* 154 (2015) 78-83.
8. Victor V. Ilyasov, Chuong V. Nguyen, Igor V. Ershov, Nguyen N. Hieu, Effect of electric field on the electronic and magnetic properties of graphene nanoribbon/aluminium nitride bilayer system, *Rsc Advances* 5 (2015) 49308.
9. Victor V. Ilyasov, Chuong V. Nguyen, Igor V. Ershov, Nguyen N. Hieu, Electric field and substrate-induced modulation of spin-polarized transport in graphene nanoribbons on A3B5 semiconductors, *Journal of Applied Physics* 117 (2015) 174309.
10. Victor V. Ilyasov, Igor V. Ershov, A.V. Ilyasov, I. Popova, Chuong V. Nguyen, Substrate-induced band structure and electronic properties in graphene/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(0001) interface, *Surface Science* 632 (2015) 111–117.
11. Victor V. Ilyasov, B. C. Meshi, Chuong V. Nguyen, Igor V. Ershov, Nguyen D. Chien, Magnetism and transport properties of zigzag grapheme nanoribbons/hexagonal boron nitride heterostructures, *Journal of Applied Physics* 115 (2014) 053708.
12. Victor V. Ilyasov, B. C. Meshi, Chuong V. Nguyen, Igor V. Ershov, Nguyen D. Chien, Tuning the band structure, magnetic and transport properties of the zigzag

graphene nanoribbons/hexagonal boron nitride heterostructures by transverse electric field, *Journal of Chemical Physics* 141 (2014) 014708.

13. Victor V. Ilyasov, B. C. Meshi, Chuong V. Nguyen, Igor V. Ershov, Nguyen D. Chien, Semiconductor–halfmetal–metal transition and magnetism of bilayer graphene nanoribbons/hexagonal boron nitride heterostructure, *Solid State Communications* 199 (2014) 1–10.



## PHỤ LỤC 2

### DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH ĐƯỢC TRAO TẶNG GIẢI THƯỜNG NGHIÊN CỨU TRẺ NĂM 2017 CỦA HỘI VẬT LÝ LÝ THUYẾT CHO TS. ĐỖ QUỐC TUẤN

(Kèm theo Quyết định số 02/2017/HVLLT, ngày 06/7/2017)

1. T. Q. Do and S. H. Q. Nguyen, Anisotropic power-law inflation in a two-scalar-field model with a mixed kinetic term, *International Journal of Modern Physics D* 26, 1750072 (2017) [[arXiv:1702.08308](#)].
2. T. Q. Do, Higher dimensional nonlinear massive gravity, *Physical Review D* 93, 104003 (2016) [[arXiv:1602.05672](#)].
3. T. Q. Do, Higher dimensional massive bigravity, *Physical Review D* 94, 044022 (2016) [[arXiv:1604.07568](#)].
4. T. Q. Do and W. F. Kao, Anisotropic power-law solutions for a supersymmetry Dirac-Born-Infeld theory, *Classical and Quantum Gravity* 33, 085009 (2016).