

## Danh sách công trình công bố kết quả nghiên cứu năm 2015

### 1. Công bố khoa học

| TT  | Tên bài báo khoa học   | Tên tác giả   | Tên tạp chí (Ghi cả số ISSN của tạp chí)                        | Tập | Số | Trang       | Năm công bố |
|---|--|---|---|-----|----|-------------|-------------|
| <b>I. Bài báo trên tạp chí quốc tế</b>  |  |   |   |     |    |             |             |
| <b>1. Tạp chí thuộc danh sách SCI:</b> (gửi kèm bản sao toàn văn các bài báo) |  |   |   |     |    |             |             |
| 1.  | Isotropic metamaterial absorbers using cut-wire-pair structures  | Do Thanh Viet, Nguyen Van Hieu, Vu Dinh Lam, and Nguyen Thanh Tung  | Applied Physics Express<br>ISSN: 1882-0778<br>IF: 2.365         | 8   |    | 032001      | 2015        |
| 2.  | Assembly of midnanometer-sized gold particles capped with mixed alkanethiolate SAMs into high-coverage colloidal films   | Thuy Thi Dieu UNG, Kenji Sakamoto, Satoko Nishiyama, Sayaka Yanagida, Nguyen Quang Liem, and Kazushi Miki                             | Langmuir<br>(ISSN 0743-7463)<br>IF 4,457                        | 23  |    | 5b0359<br>4 | 2015        |
| 3.  | Characterizations of a thermo-tunable broadband fishnet metamaterial at THz frequencies                                  | N. T. Hien, L. N. Le, P. T. Trang, B. S. Tung, N. D. Viet, P. T. Duyen, N. M. Thang, D. T. Viet, Y. P. Lee, V. D. Lam, and N. T. Tung | Computational Materials Science<br>ISSN: 0927-0256<br>IF: 2.131 | 103 |    | 189         | 2015        |
| 4.  | Surface plasmon-assisted optical switching/bistability at telecommunication wavelengths in nonlinear dielectric gratings | Thu Trang Hoang, Khai Q. Le, and Quang Minh Ngo   | Current Applied Physics (ISSN: 1567-1739)                       | 15  |    | 987-992     | 2015        |
| 5.  | Conventional and inverse magnetocaloric effects, and critical behaviors in   | Tran Dang Thanh, W. Z. Nan, Gnu   | Current Applied Physics (ISSN:                                  | 15  |    | 1200        | 2015        |

|    |  |   |  |    |    |              |      |
|----|--|---|--|----|----|--------------|------|
|    | Ni <sub>43</sub> Mn <sub>46</sub> Sn <sub>8</sub> In <sub>3</sub> alloy,   | Nam, Hoang Thanh Van, T. S. You, T. L. Phan, S.C. Yu  | 1567-1739)   |    |    |              |      |
| 6. | Facile synthesis of multifunctional Ag/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CS nanocomposites for antibacterial and hyperthermic applications   | Ngoan Thi Nguyen, Dai Lam Tran, Duc Cuong Nguyen, Thai Loc Nguyen, Thi Cham Ba, Binh Hai Nguyen, Thi Duong Ba, Nam Hong Pham, Dzung Tuan Nguyen, Thai Hoa Tran, Gia Dien Pham | Current Applied Physics (ISSN: 1567-1739)                      | 15 |    | 1482-1487    | 2015 |
| 7. | Influence of Crystallite Size on Magnetocaloric Effect and Critical Behavior<br>La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> Mn <sub>0.92</sub> Co <sub>0.08</sub> O <sub>3</sub> Nanoparticles | Tran Dang Thanh, Dinh Chi Linh, Le Viet Bau, Thi Anh Ho, Tien Van Manh, The-Long Phan, and Seong-Cho Yu   | IEEE Transactions on Magnetics (ISSN: 0018-9464)               | 51 | 1  | 2500104: 1:4 | 2015 |
| 8. | Magnetic Properties and Large Magnetocaloric Effect in Amorphous Fe-Ag-Ni-Zr for Room-Temperature Magnetic Refrigeration   | Tran Dang Thanh, Nguyen Hai Yen, Nguyen Huy Dan, The-Long Phan, Seong-Cho Yu  | IEEE Transactions on Magnetics<br>ISSN: 0018-9464<br>IF: 1.386 | 51 | 1  | 2000404      | 2015 |
| 9. | Critical Behavior in Double-Exchange Ferromagnets of Pr <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> MnO <sub>3</sub> Nanoparticles  | Tran Dang Thanh, Yu YiKyung, T. A. Ho, T. V. Manh, The Long Phan, Daniel M. Tartakovsky, and Seong Cho Yu   | IEEE Transactions on Magnetics (ISSN: 0018-9464)               | 51 | 11 | 2501004:1-4  | 2015 |

|     |  |   |   |     |    |  |      |
|-----|--|---|---|-----|----|--|------|
| 10. | Critical Behavior and Magnetocaloric Effect in La <sub>2</sub> NiMnO <sub>6</sub> Nanocrystals   | T. V. Manh, T. A. Ho, Tran Dang Thanh, T. L. Phan, M. H. Phan, and Seong-Cho Yu                 | IEEE Transactions on Magnetism (ISSN: 0018-9464)  | 51  | 11 | 240030<br>4:1-4                                | 2015 |
| 11. | Magnetocaloric Effect and Critical Behavior in a Disordered Ferromagnet La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> Mn <sub>0.9</sub> Ti <sub>0.1</sub> O <sub>3</sub>                       | T. A. Ho, Duy-Truong Quach, T. D. Thanh, T. O. Ho, M. H. Phan, T. L. Phan, and S. C. Yu         | IEEE Transactions on Magnetism (ISSN: 0018-9464)  | 51  | 11 | 250130<br>4:1-4                                | 2015 |
| 12. | Ferromagnetism in Zn <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> O Nanoparticles Prepared by Ball Milling   | T. V. Manh, T. L. Phan, B. W. Lee, Chunli Liu, T. A. Ho, T. D. Thanh, N. M. Vuong, and S. C. Yu | IEEE Transactions on Magnetism (ISSN: 0018-9464)  | 51  | 11 | 240050<br>4:1-4                                | 2015 |
| 13. | Properties of lead-free BZT–BCT ceramics synthesized using nanostructured ZnO as a sintering aid   | Dang Anh Tuan, Vo Thanh Tung, Truong Van Chuong, Le Van Hong                                    | International Journal of Modern Physics B<br>Print ISSN: 0217-9792<br>Online ISSN: 1793-6578<br>IF: 0.937 |     |    | DOI:<br>10.1142/<br>/S0217<br>979215<br>502318 | 2015 |
| 14. | Structural and magnetic properties of mechanically alloyed Fe <sub>50</sub> Co <sub>50</sub> nanoparticles,  | Do Khanh Tung, Do Hung Manh, P.T. Phong, L.T.H. Phong, N.V. Dai, D.N.H. Nam, N.X. Phuc          | Journal of Alloys and Compounds (ISSN:0925-8388)  | 640 |    | 34–38  | 2015 |
| 15. | B-site aluminum doping effect on magnetic, magnetocaloric and electro-transport properties of La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> Mn <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> O <sub>3</sub> , | P.T. Phong, L.V. Bau, L.C. Hoan, D.H. Manh, N.X. Phuc, In-Ja Lee                                | Journal of Alloys and Compounds (ISSN:0925-8388)  | 645 |    | 243–<br>249                                    | 2015 |

|     |  |   |  |     |    |             |      |
|-----|--|---|--|-----|----|-------------|------|
| 16. | Magnetic, magnetocaloric and critical properties of $\text{Ni}_{50-x}\text{Cu}_x\text{Mn}_{37}\text{Sn}_{13}$ rapidly quenched ribbons     | D. T. Huu, N. H. Yen, P. T. Thanh, N. T. Mai, T. D. Thanh, T. -L. Phan, S. C. Yu, and Ng. H. Dan            | Journal of Alloys and Compounds (ISSN:0925-8388)                       | 622 |    | 535         | 2015 |
| 17. | Magnetic and magnetocaloric properties in Ba-doped $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ nanoparticles                              | Tran Dang Thanh, Dinh Chi Linh, Ngo Thi Uyen Tuyen, The-Long Phan, Seong-Cho Yu                             | Journal of Alloys and Compounds (ISSN:0925-8388)                       | 649 |    | 981         | 2015 |
| 18. | Coexistence of short- and long-range ferromagnetic order in $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ compounds | Tran Dang Thanh, Dinh Chi Linh, T. V. Manh, T. A. Ho, The-Long Phan, and S. C. Yu                           | Journal of Applied Physics (ISSN: 0021-8979)                           | 117 |    | 17C101 :1-4 | 2015 |
| 19. | Local geometric and electronic structures and origin of magnetism in Co-doped $\text{BaTiO}_3$ multiferroics                               | The-Long Phan, P. D. Thang, T. A. Ho, T. V. Manh, Tran Dang Thanh, V. D. Lam, N. T. Dang, and S. C. Yu      | Journal of Applied Physics ISSN: 0021-8979 IF: 2.183                   | 117 | 17 | 17D904      | 2015 |
| 20. | Size-efficient metamaterial absorber at low frequencies: Design, fabrication, and characterization   | B. X. Khuyen, B. S. Tung, N. V. Dung, Y. J. Yoo, Y. J. Kim, K. W. Kim, V. D. Lam, J. G. Yang, and Y. P. Lee | Journal of Applied Physics ISSN: 0021-8979 E-ISSN: 1089-7550 IF: 2.183 | 117 | 24 | 243105      | 2015 |
| 21. | Critical behavior and magnetocaloric effect of $\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$  | T. A. Ho, T. D. Thanh, Yikyung Yu, D. M. Tartakovsky,   | Journal of Applied Physics (ISSN:0021-8979)                            | 117 |    | 17D122 :1-4 | 2015 |

|     |  |   |   |     |   |            |      |
|-----|--|---|---|-----|---|------------|------|
|     |  | T. O. Ho, P. D. Thang, Anh-Tuan Le, The-Long Phan, and S. C. Yu   |   |     |   |            |      |
| 22. | Magnetic properties and magnetocaloric effect in Fe-doped $\text{La}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{MnO}_3$ with short-range ferromagnetic order                                  | T. A. Ho, T. D. Thanh, T. O. Ho, M. H. Phan, The-Long Phan, and S. C. Yu  | Journal of Applied Physics (ISSN:0021-8979)                                 | 117 |   | 17A724:1-5 | 2015 |
| 23. | Y-doped $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ manganites exhibiting a large magnetocaloric effect and the crossover of first-order and second-order phase transitions | The-Long Phan, T. A. Ho, T. V. Manh, N. T. Dang, and T. D. Thanh  | Journal of Applied Physics (ISSN:0021-8979)                                 | 118 |   | 143902:1-9 | 2015 |
| 24. | Studies of the Magnetic Properties and Specific Absorption of $\text{Mn}_{0.3}\text{Zn}_{0.7}\text{Fe}_2\text{O}_4$ Nanoparticles  | Pham Thanh Phong, P.H. Nam, Do Hung Manh, D.K. Tung, In-Ja Lee & N.X. Phuc,   | Journal of Electronic Materials<br>ISSN: 0361-5235                          | 44  | 1 | 287-294    | 2015 |
| 25. | Synthesis and characterization of nanostructured europium(III) complexes containing gold nanoparticles   | Hoang Thi Khuyen, Phung Thi Thu, Tran Thu Huong, Do Khanh Tung, Nguyen Thanh Binh, Wieslaw Streck, Le Quoc Minh, Tran Kim Anh | Journal of Luminescence (ISSN: 0022-2313)                                   | 166 |   | 67-70      | 2015 |
| 26. | Magnetic properties and magnetocaloric effect in Ni-Mn-Sn alloys   | N.H. Dan, N.H. Duc, N.H. Yen, P.T. Thanh, L.V. Bau, N.M. An, D.T.K. Anh, N.A. Bang, N.T. Mai, P.K. Anh,                       | Journal of Magnetism and Magnetic Materials<br>ISSN: 0304-8853<br>IF: 1.970 | 374 |   | 372        | 2015 |

|     |  |  |   |     |    |           |      |
|-----|--|--|---|-----|----|-----------|------|
|     |  | T.D. Thanh,<br>T.L. Phan,<br>S.C. Yu   |   |     |    |           |      |
| 27. | Coexistence of short- and long-range ferromagnetic order in nanocrystalline Fe <sub>2</sub> Mn <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> Al (x = 0.0, 0.1 and 0.3) synthesized by highenergy ball milling | Tran Dang Thanh, Dwi Nanto, Ngo Thi Uyen Tuyen, Wen-Zhe Nan, YiKyung Yu, Daniel M. Tartakovsky, S.C. Yu        | Journal of Magnetism and Magnetic Materials<br><br>(ISSN:0304-8853) | 394 |    | 37-43     | 2015 |
| 28. | Manipulation of the fluorescence of nanocrystals by opal-based heterostructures  | Bourdillon Celine, Hong Phan Ngoc, Daney de Marcillac Willy, Coolen Laurent, Maitre Aqnes and Schwob Catherine | Journal of Materials Chemistry C,<br>ISSN: 2050-7526                | 3   | 37 | 9734-9739 | 2015 |
| 29. | Preparation of gold-silver alloy nanoparticles supported on NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> spinel oxides for the treatment of CO in atmosphere   | Vu Duc Chinh and Nguyen Quoc Trung   | Journal of Nanoscience and Nanotechnology<br>(ISSN: 1533-4880)      | 15  |    | 4403-4408 | 2015 |
| 30. | Electrochemical Synthesis of ZnO Nanorods/Nanotubes/Nanopencils on Transparent Aluminium-doped Zinc Oxide Thin Films for Photocatalytic Applications   | Thi Ngoc Tu Le, Tan Thi Pham, Quang Minh Ngo, and Thi Hanh Thu Vu  | Journal of Nanoscience and Nanotechnology<br>(ISSN: 1533-4880)      | 15  | 9  | 6568-6575 | 2015 |
| 31. | Preparation of Gold–Silver Alloy Nanoparticles Supported on NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Spinel Oxides for the Treatment of CO in Atmosphere   | Vu Duc Chinh and Nguyen Quoc Trung   | Journal of Nanoscience and Nanotechnology                           | 15  |    | 4403–4408 | 2015 |
| 32. | Perfect and Broad Absorption by the Active Control of Electric Resonance in Metamaterial   | N. V Dung, P. V. Tuong, Y. J. Yoo, Y. J. Kim, B. S. Tung, V. D. Lam, J. Y. Rhee, K. W.                         | Journal of Optics<br>(ISSN: 2040-8978)<br>IF: 2.059                 | 17  | 4  | 045105    | 2015 |

|     |  |   |   |     |    |           |      |
|-----|--|---|---|-----|----|-----------|------|
|     |  | Kim Y. H.<br>Kim, L. Y.<br>Chen and Y.<br>P. Lee  |   |     |    |           |      |
| 33. | Simple metamaterial structure enabling triple-band perfect absorber  | N. V. Dung,<br>B. S. Tung,<br>Y. J. Yoo,<br>Y. J. Kim,<br>V. D. Lam,<br>J. Y. Rhee,<br>K. W. Kim,<br>Y. H. Kim,<br>and Y. P. Lee                  | Journal of Physics D: Applied Physics (ISSN: 0022-3727) IF: 2.721 | 48  | 37 | 375103    | 2015 |
| 34. | Deviation from Bloch's $T^{3/2}$ Law and Spin-Glass-Like Behavior in $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ Nanoparticles          | Tran Dang Thanh,<br>D. H. Manh,<br>N. X. Phuc,<br>P. T. Phong,<br>T. L. Phan,<br>S. C. Yu   | Journal of Superconductivity and Novel Magnetism (ISSN:1557-1939) | 28  |    | 1051–1054 | 2015 |
| 35. | Effect of Crystallite Size on the Thickness of Nonmagnetic Shell and Magnetic Properties of $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ | Thi Anh Ho,<br>Tran Dang Thanh,<br>The-Long Phan,<br>Suhk Kun Oh,<br>Seong-Cho Yu   | Journal of Superconductivity and Novel Magnetism (ISSN:1557-1939) | 28  |    | 891–894   | 2015 |
| 36. | Synthesis of high-magnetization and monodisperse $\text{Fe}_3\text{O}_4$ nanoparticles via thermal decomposition                         | Thi Kim Oanh Vuong,<br>Dai Lam Tran,<br>Trong Lu Le,<br>Duy Viet Pham,<br>Hong Nam Pham,<br>Thi Hong Le Ngo,<br>Hung Manh Do,<br>Xuan Phuc Nguyen | Materials Chemistry and Physics (ISSN: 0254-0584)                 | 163 |    | 537–544   | 2015 |
| 37. | Type-II CdS/ZnSe core/shell heterostructures: UV–vis absorption, photoluminescence and Raman scattering studies                          | Nguyen Xuan Ca,<br>V.T.K. Lien,<br>N.X. Nghia,<br>T.T.K. Chi,<br>T.L. Phan  | Materials Science and Engineering B (ISSN: 0921-5107)             | 200 |    | 107–116   | 2015 |
| 38. | Fabrication of Mn-Bi Nanoparticles by High   | N. M. Lam,<br>T. M. Thi, P.   | Materials Transactions  | 56  | 9  | 1394      | 2015 |

|     |   |   |  |    |   |           |      |
|-----|---|---|--|----|---|-----------|------|
|     | Energy Ball Milling   | T. Thanh, N. H. Yen, N. H. Dan  | (ISSN: 1345-9678)<br>IF: 0.6   |    |   |           |      |
| 39. | Dielectric Relaxation of $Ba_{1-x}Ca_xTiO_3$ ( $x=0.0-0.3$ )  | Le Van Hong, Nguyen Van Khien, and Truong Van Chuong  | Materials Transactions<br>(ISSN: 1345-9678)<br>IF: 0.6                   | 56 | 9 | 1374      | 2015 |
| 40. | Magnetocaloric Effect in $La_{0.7}Ca_{0.25}Ba_{0.05}MnO_3$ Nanocrystals Exhibiting the Crossover of First- and Second-Order Magnetic Phase Transformation | Tran Dang Thanh, Dinh Chi Linh, Hoang Thanh Van, Thi Anh Ho, Tien Van Manh, Le Viet Bau, The-Long Phan and Seng-Cho Yu    | Materials Transactions<br>(ISSN: 1345-9678)<br>IF: 0.6                   | 56 | 9 | 1316-1319 | 2015 |
| 41. | Critical Behavior of $La_{0.7}Ca_{0.3}MnO_3$ Nanoparticles  | T. A. Ho, T. D. Thanh, T. V. Manh, T. O. Ho, P. D. Thang, T. L. Phan and S. C. Yu   | Materials Transactions<br>(ISSN: 1345-9678)<br>IF: 0.6                   | 56 | 9 | 1331-1334 | 2015 |
| 42. | Crystal Structure and Photoluminescence Properties of Eu-Doped $Y_2O_3$ Nanoparticles Prepared by Mechanical Milling                                      | T. L. Phan, D. N. Chung, P. D. Thang, P. T. Huyen, T. V. Manh, T. A. Ho, T. D. Thanh, N. M. Vuong, B. W. Lee and S. C. Yu | Materials Transactions<br>(ISSN: 1345-9678)<br>IF: 0.6                   | 56 | 9 | 1312-1315 | 2015 |
| 43. | 500 Mbit/s OOK-NRZ transceiver for 50 m GI-POF using 100 MHz RC-LED   | P.H.Binh, and V.D.Trong   | Microwave and Optical Technology Letters<br>ISSN: 0895-2477<br>IF: 0.568 | 57 | 4 | 826       | 2015 |
| 44. | Extraction of gallium from Bayer liquor using extractant produced from  | Anh Son Hoang, Hong Nhung Nguyen,   | Minerals Engineering<br>(ISSN: 0892-6875)                                | 79 |   | 88-93     | 2015 |



|     |  |  |   |         |  |                                 |      |
|-----|--|--|---|---------|--|---------------------------------|------|
|     | cashew nutshell liquid   | Nam Bui Quoc, Hong Son Vu, Thanh Phong Vo, Thanh Vinh Nguyen, and Chi Phan.      |   |         |  |                                 |      |
| 45. | Tunable luminescent emission characterization of type-I and type-II systems in CdS–ZnSe core–shell nanoparticles: Raman and photoluminescence study              | Nguyen Xuan Ca, V.T.K. Lien, N.X. Nghia, T.T.K. Chi, T.L. Phan                   | Nanotechnology (ISSN: 0957-4484)<br>IF = 3,821              | 26      |  | 445701                          | 2015 |
| 46. | Numerical investigation of tunable Fano-based optical bistability in coupled nonlinear gratings  | Quang Minh Ngo, Khai Q. Le, Thu Trang Hoang, Dinh Lam Vu, and Van Hoi Pham       | Optics Communications<br>ISSN: 0030-4018<br>IF: 1.449       | 338     |  | 528-533                         | 2015 |
| 47. | Multi-band near-perfect absorption via the resonance excitation of dark meta-molecules   | B. S. Tung, B. X. Khuyen, N. V. Dung, V. D. Lam, Y. H. Kim, H. Cheong, Y. P. Lee | Optics Communications<br>ISSN: 0030-4018<br>IF: 1.449       | 356     |  | 362                             | 2015 |
| 48. | Effect of Pb substitution on structural and electrical transport of $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3-x}\text{Pb}_x\text{MnO}_3$ ( $0 \leq x \leq 0.3$ ) manganites | P.T. Phong, N.V. Khien, N.V. Dan, D.H. Manh, L.V. Hong, In-Ja Lee                | Physica B: Condensed Matter<br>ISSN: 0921-4526<br>IF: 1,276 | 466-467 |  | 44–49                           | 2015 |
| 49. | Universal behavior of magnetocaloric effect in a layered perovskite $\text{La}_{1.2}\text{Sr}_{1.8}\text{Mn}_2\text{O}_7$ single crystal                         | Tran Dang Thanh, T. V. Manh, T. A. Ho, Andrey Telegin, T. L. Phan, S. C. Yu      | Physica B<br>ISSN: 0921-4526                                |         |  | doi:10.1016/j.physb.2015.09.015 | 2015 |
| 50. | Harnessing Interparticle J-Aggregate Induced Plasmonic Coupling for Surface-Enhanced Raman Scattering  | Han-Wen Cheng, Zakiya Skeete, Quang Minh Ngo, Jin Luo,                           | Physical Chemistry Chemical Physics (ISSN: 1463-9076)       | 17      |  | 28529-28533                     | 2015 |

|     |  |  |   |     |   |           |      |
|-----|--|--|---|-----|---|-----------|------|
|     |  | and Chuan-Jian Zhong   |   |     |   |           |      |
| 51. | Plasmon-mediated photocatalytic activity of wet-chemically prepared ZnO nanowire arrays                        | Thang Duy Dao, Gui Han, Nono Arai, Toshihide Nabatame, Yoshiki Wada, Chung Vu Hoang, Masakazu Aono, Tadaaki Nagao  | Physical Chemistry Chemical Physics (ISSN: 1463-9076) | 17  |   | 7395-7403 | 2015 |
| 52. | A modified model for thermal conductivity of carbon nanotube-nanofluids  | Bui Hung Thang, Phan Hong Khoi, and Phan Ngoc Minh   | Physics of Fluids, ISSN: 1070-6631                    | 27  | 3 | 032002    | 2015 |
| 53. | Fabrication, Microstructure, and Microhardness of Copper Composites Reinforced by Carbon Nanotubes             | R.Kh. Khisamov, K.S. Nazarov, L.R. Zubairov, A.A. Nazarov, R.R. Mulyukov, I.M. Safarov, S.N. Sergeev, I.I. Musabirov, D.D. Phuong, P.V. Trinh, N.V. Luan, P.N. Minh, N.Q. Huan | Physics of the Solid State, ISSN: 1063-7834           | 57  | 6 | 1185-1191 | 2015 |
| 54. | Effect of sintering temperature of mixed potential sensor Pt/YSZ/LaFeO <sub>3</sub> on gas sensing performance | Nguyen Duc Tho, Do Van Huong, Pham Quang Ngan, Giang Hong Thai, Do Thi Anh Thu, Do Thi Thu, Nguyen Thi Minh Tuoi, Nguyen Ngoc Toan,  | Sensors and Actuators B, ISSN: 0925-4005              | 224 |   | 747-754   | 2016 |

|     |  |  |  |     |  |   |      |
|-----|--|--|--|-----|--|---|------|
|     |  | Ho Truong Giang  |  |     |  |   |      |
| 55. | Synthesis of perovskite-based nanocomposites for deNO <sub>x</sub> Catalytic Activity  | Minh-Nguyet T. Tran, Hoang-Yen T. Quach, Quy V. Nguyen, Thanh-Dinh Nguyen, Do-Trong On.                          | The Canadian Journal of Chemistry (ISSN: 0008-4042) IF = 1.0 |     |  | doi:10.1139/cjc-2015-0077   | 2015 |
| 56. | The inter-layer dependence of G-Modes in semiconducting double-walled carbon nanotubes   | D. I. Levshov, T. Michel, R. Arenal, H. N. Tran, T. X. Than, M. Paillet, Yu. I. Yuzyuk, and J.-L. Sauvajol,      | The Journal of Physical Chemistry C (ISSN: 1932-7447)        | 119 |  | 23196   | 2015 |
| 57. | Electronic Structure of Core–Shell Metal/Oxide Aluminum Nanoparticles  | Giulia Maidecchi, Chinh Vu Duc, Renato Buzio, Andrea Gerbi, Gianluca Gemme, Maurizio Canepa, and Francesco Bisio | The Journal of Physical Chemistry C (ISSN: 1932-7447)        | 19  |  | 26719-26725   | 2015 |
| 58. | Structure, magnetism, and dissociation energy of small bimetallic cobalt-chromium oxide cluster cations: A density-functional-theory study                         | Hung Tan Pham, Ngo Tuan Cuong, Nguyen Minh Tam, Vu Dinh Lam, Nguyen Thanh Tunga,                                 | Chemical Physics Letters Available online 22 November 2015   | 641 |  | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cpl.2015.11.015">http://dx.doi.org/10.1016/j.cpl.2015.11.015</a> | 2015 |
| 59. | Synthesis of magnetic cobalt ferrite nanoparticles with controlled morphology, monodispersity and composition: the influence of solvent, surfactant, reductant and | Le T. Lu, Ngo T. Dung, Le D. Tung, Cao T. Thanh, Ong K. Quy, Nguyen V. Chuc, Shinya                              | Nanoscale, ISSN:2040-3364                                    | 7   |  | 19596-19610   | 2015 |

|  |  |   |  |    |     |                                   |      |
|--|--|---|--|----|-----|-----------------------------------|------|
|  | synthetic conditions   | Maenosono and Nguyen T. K. Thanh  |  |    |     |                                   |      |
| 60.  | Toward a fast non-destructive identification of pottery: the sourcing of 14th-16th century Vietnamese and Chinese ceramic shards | Gulsu Simsek, Philippe Colomban, Stéphanie Wong, Bing Zhao, Axelle Rougeulle, Nguyen Quang Liem   | Journal of Cultural Heritage (ISSN: 1296-2074) (IF 1.18)       | 16 | 2   | 159–172                           | 2015 |
| <b>2. Tạp chí thuộc danh sách SCI-Expanded</b> |  |   |  |    |     |                                   |      |
| 1.   | Taming electromagnetic metamaterials for isotropic perfect absorbers   | D. T. Anh, D. T. Viet, P. T. Trang, N. M. Thang, H. Q. Quy, N. V. Hieu, V. D. Lam, and N. T. Tung | AIP Advances E-ISSN: 2158-3226 IF: 1.590                       | 5  | 7   | 077119                            | 2015 |
| 2.   | TOC removal from laundrywastewater by photoelectrochemical process on Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanostructure               | Hoang M. Nguyen, Chi M. Phan, Tushar Sen & Son A. Hoang.  | Desalination and Water Treatment (ISSN: 1944-3994)             |    |     | DOI:10.1080/19443994.2015.1064036 | 2015 |
| 3.   | In vitroandin vivo targeting effect of folate decorated paclitaxel loaded PLA–TPGS nanoparticles                                 | Ha Phuong Thu, Nguyen Hoai Nam, Bui Thuc Quang, Ho Anh Son, Nguyen Linh Toan, Duong Tuan Quang    | Saudi Pharmaceutical Journal (ISSN: 1319-0164)                 | 23 | 683 | 688                               | 2015 |
| 4.   | Influence of ASE noise on the performance of DWDM networks using low-power pumped Raman amplifiers                               | Trung Ninh Bui, Quoc Tuan Nguyen, and Van Hoi Pham  | IETE Journal of Research (ISSN: 0377-2063)                     |    |     | DOI:10.1080/03772063.2015.1085334 | 2015 |
| 5.   | Study on the fabrication of CdZnSe/ZnSeS ternary alloy quantum dots  | Pham Thu Nga, Nguyen Hai Yen, Dinh Hung Cuong, Nguyen Ngoc Hai,                                   | International Journal of Nanotechnology, ISSN print: 1475-7435 | 12 |     | 525-537                           | 2015 |

|     |  |  |  |    |        |           |      |
|-----|--|--|--|----|--------|-----------|------|
|     |  | Nguyen Xuan Nghia  |  |    |        |           |      |
| 6.  | Synthesis and optical properties of colloidal Au–Ag alloy nanoparticles  | Vu Duc Chinh, Nguyen Quoc Trung  | International Journal of Nanotechnology<br>ISSN print: 1475-7435 | 12 | 5/6 /7 | 515-524   | 2015 |
| 7.  | Fabrication and upconversion emission processes in nanoluminophores NaYF <sub>4</sub> : Er, Yb and NaYF <sub>4</sub> :Tm, Yb                               | Lam Thi Kieu Giang, Tran Kim Anh, Nguyen Thanh Binh, Le Quoc Minh, Lukasz Marciniak and Witold Łojkowski   | International Journal of Nanotechnology<br>ISSN print: 1475-7435 | 12 | 5/6 /7 | 538 - 547 | 2015 |
| 8.  | Study on preparation and properties of a novel photocatalytic materials based on copper-centered metal-organic frameworks (Cu-MOF) and titanium dioxide    | Nguyen Thanh Binh, Phung Thi Thu, Ngo Thi Hong Lê, Dinh Manh Tien, Hoang Thi Khuyen, Lam Thi Kieu Giang, Nguyen Thanh Huong, Tran Thu Huong and Tran Dai Lam | International Journal of Nanotechnology<br>ISSN print: 1475-7435 | 12 | 5/6 /7 | 447 - 455 | 2015 |
| 9.  | Anodic stripping voltammetric determination of Cd <sup>2+</sup> and Pb <sup>2+</sup> using interpenetrated MWCNT/P1,5-DAN as an enhanced sensing interface | Hoang Duy Vu, Le Huy Nguyen, Tuan Dzung Nguyen, Hai Binh Nguyen, Thai Loc Nguyen, Dai Lam Tran,  | Ionics<br>ISSN: 0947-7047 (Print)<br>1862-0760 (Online)          | 21 | 2      | 571-578   | 2015 |
| 10. | A simple approach for the fabrication of graphene-carbon nanotube hybrid films on copper substrate by chemical vapor                                       | Nguyen Van Chuc, Cao Thi Thanh, Nguyen Van Tu, Vuong TQ Phuong,  | Journal of Materials Science & Technology,<br>ISSN: 1005-0302    | 31 | 5      | 479-483   | 2015 |

|     |   |   |  |         |    |           |      |
|-----|---|---|--|---------|----|-----------|------|
|     | deposition  | Pham Viet Thang, Ngo Thi Thanh Tam  |  |         |    |           |      |
| 11. | Preparation and Magnetic Properties of MnBi Alloy and its Hybridization with NdFeB      | Nguyen Xuan Truong and Nguyen Van Vuong   | Journal of Magnetism (ISSN : 1226-1750)                  | 4       | 20 | 1-6       | 2015 |
| 12. | Luminescence Properties of Ce/Tb/Sm Co-Doped Tellurite Glass for White Leds Application | Tran Thi Hong, Pham Duc Huyen Yen, Vu Xuan Quang and Phan Tien Dung   | Materials Transactions                                   | Vol. 56 | 9  | 1419      | 2015 |
| 13. | Synthesis of oxime from a renewable resource for metal extraction                       | Anh Son Hoang, Thi Huong Tran, Hong Nhung Nguyen, Hong Son Vu, Thanh Phong Vo, Chi Phan, and Thanh Vinh Nguyen. | Korean Journal of Chemical Engineering (ISSN: 0256-1115) | 32      | 8  | 1598-1605 | 2015 |

### 3. Số bài báo đăng trên tạp chí của Viện Hàn lâm KHCNVN thuộc danh mục scopus

|   |   |   |  |   |   |               |      |
|---|---|---|--|---|---|---------------|------|
| 1 | Basics of quantum plasmonics  | Van Hieu Nguyen and Bich Ha Nguyen                                      | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |   | 023001 (16pp) | 2015 |
| 2 | Comparison of some morphological and absorption properties of the nanoparticles Au/TiO <sub>2</sub> embedded films prepared by different technologies on the substrates for application in the plasmonic solar cell | Khac An Dao, Thi Thuy Nguyen, Thi Mai Huong Nguyen and Duy Thien Nguyen | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 | 1 | 8pp           | 2015 |
| 3 | Dynamical equation determining plasmon energy spectrum in a metallic slab   | Bich Ha Nguyen, Van Hieu Nguyen, Ngoc Hieu                              | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology                   | 6 |   | 035016 (5pp)  | 2015 |

|   |  |  |  |   |  |               |      |
|---|--|--|--|---|--|---------------|------|
|   |  | Nguyen and Van Nham Phan   | (ISSN: 2043-6254)  |   |  |               |      |
| 4 | Enhanced cellular uptake and cytotoxicity of folate decorated doxorubicin loaded PLA-TPGS nanoparticles            | Hoai Nam Nguyen, Thi My Nhung Hoang, Thi Thu Trang Mai, Thi Quynh Trang Nguyen, Hai Doan Do, Thi Hien Pham, Thi Lap Nguyen and Phuong Thu Ha | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 025005 (8pp)  | 2015 |
| 5 | Nanosized IrxRu1-xO2 electrocatalysts for oxygen evolution reaction in proton exchange membrane water electrolyzer | Hong Hanh Pham, Ngoc Phong Nguyen, Chi Linh Do and Ba Thang Le   | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 025015        | 2015 |
| 6 | Photocatalytic composites based on titania nanoparticles and carbon nanomaterials                                  | Bich Ha Nguyen, Van Hieu Nguyen and Dinh Lam Vu  | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 033001 (13pp) | 2015 |
| 7 | Plasmonic enhancement of light trapping into organic solar cells   | Bich Ha Nguyen, Van Hieu Nguyen, and Dinh Lam Vu   | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 043002 (15pp) | 2015 |
| 8 | Quantum theory of plasmons at metallic spherical surface   | Van Hieu Nguyen, Bich Ha Nguyen and Van Thanh Ngo  | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 015014 (7pp)  | 2015 |
| 9 | Quantum field theory of interacting plasmon-photon system  | Van Hieu Nguyen and Bich Ha Nguyen   | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and                                  | 6 |  | 025010 (9pp)  | 2015 |

|    |  |   |  |   |  |                  |      |
|----|--|---|--|---|--|------------------|------|
|    |  |   | Nanotechnology<br>(ISSN:<br>2043-6254)   |   |  |                  |      |
| 10 | Quantum field theory of interacting plasmon–photon–phonon system   | Van Hieu Nguyen and Bich Ha Nguyen  | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 035003<br>(11pp) | 2015 |
| 11 | Recent advances in research on plasmonic enhancement of photocatalysis   | Bich Ha Nguyen and Van Hieu Nguyen  | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 043001<br>(17pp) | 2015 |
| 12 | Synthesis and application of quantum dots based biosensor  | Ngoc Hai Nguyen, Thi Giang Duong, Van Nong Hoang, Nam Thang Pham, Tran Cao Dao and Thu Nga Pham | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 015015<br>(5pp)  | 2015 |
| 13 | Synthesis and characterization of alloy catalyst nanoparticles PtNi/C for oxygen reduction reaction in proton exchange membrane fuel cell                  | Chi Linh Do, Thy San Pham, Ngoc Phong Nguyen, Viet Quan Tran and Hong Hanh Pham                 | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 025009           | 2015 |
| 14 | Theory of photon–electron interaction in single-layer graphene sheet   | Bich Ha Nguyen, Van Hieu Nguyen, Dinh Hoi Bui, and Thi Thu Phuong Le                            | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 045009<br>(7pp)  | 2015 |
| 15 | The impact of graphene oxide particles on viscosity stabilization for diluted polymer solutions using in enhanced oil recovery at HTHP offshore reservoirs | Ba Dung Nguyen, Trung Kien Ngo, Truong Han Bui, Duy Khanh Pham, Xuan Loc Dinh and               | Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ISSN: 2043-6254) | 6 |  | 015012<br>(7pp)  | 2015 |



|   |   |  |  |    |    |  |             |
|---|---|--|--|----|----|--|-------------|
|   |   | Phuong Tung<br>Nguyen,   |  |    |    |  |             |
| <b>4. Số bài đăng trên tạp chí quốc tế khác</b> |   |  |  |    |    |  |             |
| 1   | Some Theoretical Issues of MPT and Development of 1D Model for Microwave Power Transmission Problem in the Mixed Layers Environment from GEO to the Earth                       | Khac An<br>DAO, Dong<br>Chung<br>NGUYEN  | International<br>Journal of<br>Modern<br>Communication<br>Technologies &<br>Research<br>(IJMCTR)<br>(ISSN : 2321-<br>0850) | 3  | 10 | 13-19  | 2015        |
| 2   | Impact of PLA/PEG ratios on Curcumin solubility and encapsulation efficiency, size and release behavior of Curcumin loaded poly(lactide)-poly(ethylenglycol) polymeric micelles | Phan Quoc<br>Thong,<br>Nguyen Hoai<br>Nam,<br>Nguyen<br>Xuan Phuc,<br>Do Hung<br>Manh, Ha<br>Phuong Thu  | International<br>Journal of Drug<br>Delivery<br>ISSN 0975-0215   | 6  |    | 279-<br>285  | 12/201<br>4 |
| 3   | Targeting effect of folate on cancer cell through curcumin carrier nano-system  | Ha Phuong<br>Thu, Nguyen<br>Hoai Nam,<br>Le Quang<br>Duong,<br>Nguyen Thi<br>Tham, Bui<br>Thuc Quan,<br>Ha Thi Minh<br>Thi, Do Hai<br>Doan, Hoang<br>Thi My<br>Nhung | International<br>Journal of Drug<br>Delivery<br>ISSN 0975-0215   | 6  |    | 351-<br>358  | 12/201<br>4 |
| 4   | Preparation and characterization of Yttrium hydroxide and oxide doped with rare earth ions ( $\text{Eu}^{3+}$ , $\text{Tb}^{3+}$ ) nano one dimensional                         | Lam Thi<br>Kieu Giang,<br>Tran Kim<br>Anh, Lukasz<br>Marciniak,<br>Dariusz<br>Hreniak,<br>Wieslaw<br>Strek, Witold<br>Lojkowski,<br>and Le Quoc<br>Minh              | Physics Procedia<br>(ISSN: 1875-<br>3892)  |    |    | 01474-<br>1<br>DOI:<br>10.1016<br>/j.phpro<br>.2015.1<br>0.014 | 2015        |
| 5   | Luminescence properties   | Van Duong  | Journal of the   | 48 | 5  | <a href="http://d">http://d</a>                                | 2015        |

|   |   |   |   |    |   |   |      |
|---|---|---|---|----|---|---|------|
|   | of Ba <sub>3</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>12</sub> N <sub>2</sub> :Eu <sup>2+</sup><br>green phosphor   | Luong, Dinh<br>Phuong<br>Doan, Hong-<br>Ro Lee                                      | Korean Institute<br>of Surface<br>Engineering<br>(pISSN :1225-<br>8024)                     |    |   | x.doi.or<br>g/10.56<br>95/JKIS<br>E.2015.<br>48.5.1 |      |
| 6 | Fabrication,<br>Microstructure And<br>Mechanical properties of<br>Ultrafine grained WC-<br>12Co Cemented carbide<br>using Flake-like porous<br>Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> oxide | Doan Dinh<br>Phuong, Tran<br>Bao Trung,<br>Le Danh<br>Chung, Do<br>Thi Nhung        | Powder<br>Metallurgy<br>Progress<br>ISSN 1339-4533<br>(online)<br>ISSN 1335-8987<br>(print) | 15 | 2 | 246-<br>252   | 2015 |
| 7 | Production and properties<br>of copper matrix<br>composite containing<br>multi-walled carbon<br>Nanotubes   | Pham Van<br>Trinh,<br>Nguyen Van<br>Luan, Phan<br>Ngoc Minh,<br>Doan Dinh<br>Phuong | Powder<br>Metallurgy<br>Progress<br>ISSN 1339-4533<br>(online)<br>ISSN 1335-8987<br>(print) | 15 | 2 | 253-<br>261   | 2015 |

## II. Bài báo trên tạp chí quốc gia

### 1. Số bài báo đăng trên tạp chí của Viện Hàn lâm KHCNVN

|   |  |  |  |    |         |             |             |
|---|--|--|--|----|---------|-------------|-------------|
| 1 | Mechanism to detect<br>pesticide residues in<br>tealeaves based on<br>CdZnSe/ZnS ternary<br>alloy quantum dots   | Nguyen<br>Ngoc Hai,<br>Nguyen Hai<br>Yen, Duong<br>Thi Giang,<br>Dinh Hung<br>Cuong,<br>Nguyen Duc<br>Nhat, Pham<br>Thu Nga and<br>Dao Tran<br>Cao | Communications<br>in Physics,<br>ISSN: 0868-<br>3166 | 25 |         | 67-74       | 2015        |
| 2 | Hydrothermal synthesis<br>and enhanced<br>photocatalytic activity of<br>TiO <sub>2</sub> -Fe@CNTs<br>nanocomposite for<br>methylene blue<br>degradation under visible<br>light irradiation | Le Ha Chi,<br>Pham Duy<br>Long,<br>Nguyen Van<br>Chuc, and Le<br>Van Hong  | Communications<br>in Physics,<br>ISSN: 0868-<br>3166 | 24 | 4       | 363-<br>369 | 12/201<br>4 |
| 3 | Ảnh hưởng của tỉ lệ<br>NaF/M(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> đến sự<br>hình thành và tính chất<br>quang của vật liệu<br>NaYF <sub>4</sub> :Er,Yb được tổng<br>hợp trong môi trường          | Phạm Đức<br>Roãn, Hoàng<br>Quang Bắc,<br>Nguyễn Thị<br>Thu Hương,<br>Trần Thị  | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                    | 53 | 4e<br>2 | 37-41       | 2015        |

|    |   |   |                                   |    |          |             |             |
|----|---|---|-----------------------------------|----|----------|-------------|-------------|
|    | nước  | Kim Chi,<br>Nguyễn Vũ   |                                   |    |          |             |             |
| 4  | Aqueous synthesis of CdTe, CdSe and CdS quantum dots.   | U. T. D. Thuy, T.T. K. Chi, N. Q. Liem,   | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3E<br>12 | 291         | 2015        |
| 5  | Chiết thu nhận Niken(II) từ tinh quặng Bản Phúc, Sơn La Bằng axit 2-ethylhexyl 2-ethylhexyl photphonic  | Đào Ngọc Nhiệm, Đoàn Trung Dũng, Nguyễn Thị Hà Chi, Phạm Ngọc Chức, Dương Thị Lịm, Lưu Minh Đại             | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 52 | 6        | 732-<br>735 | 2014        |
| 6  | Chế tạo, đặc trưng và ứng dụng nano oxit hỗn hợp $\text{La}_2\text{O}_3$ - $\text{LaMn}_{0,5}\text{Fe}_{0,5}\text{O}_3$ để hấp phụ As(V) từ dung dịch | Vũ Thế Ninh, Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm   | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 93-98       | 2015        |
| 7  | Chế tạo, đặc trưng và ứng dụng nano oxit hỗn hợp $\text{CeO}_2$ - $\text{Mn}_2\text{O}_3$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ để hấp phụ As(V) từ dung dịch     | Vũ Thế Ninh, Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Nguyễn Đoàn Trung Hiếu   | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 148-<br>154 | 2015        |
| 8  | Đặc trưng nhạy khí của cảm biến điện hóa rắn trên cơ sở chất điện ly YSZ và điện cực perovskite $\text{SmFeO}_3$                                      | Đỗ Văn Hương, Hồ Trường Giang, Phạm Quang Ngân, Giang Hồng Thái, Đỗ Thị Thu, Đỗ Thị Anh Thư, Nguyễn Đức Thọ | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 52 | 6B       | 236-<br>239 | 12-<br>2014 |
| 9  | Effect of particle size and fatty surface treatment of calcium carbonate on the deformation and fracture behaviour of polypropylene-based composites  | Nguyen Viet Dung, Ngo Ke The and Jiri Kotek   | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 2e<br>1  | 26-30       | 2015        |
| 10 | Effects of talc content and interfacial adhesion  | Nguyen Viet Dung, Ngo   | Tạp chí Hóa học                   | 53 | 4A       |             | 2015        |

|    |  |  |                                   |    |          |             |      |
|----|--|--|-----------------------------------|----|----------|-------------|------|
|    | on mechanical behaviour of polypropylene-based composites  | Ke The   | ISSN 0866-7144                    |    |          |             |      |
| 11 | Hấp phụ asen trên vật liệu oxit hỗn hợp hệ Fe-Ti   | Lưu Minh Đại, Phạm Ngọc Chức, Đào Ngọc Nhiệm, Nguyễn Đức Văn                           | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 483-<br>487 | 2015 |
| 12 | Khả năng chậm cháy của lớp phủ phòng nổ trên cơ sở nhựa epoxy có chứa chất độn khoáng  | Nguyễn Việt Dũng, Nguyễn Thị Ngọc Tú, Trần Thu Trang, Nguyễn Văn Thủy và Ngô Kế Thế    | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 4A       |             | 2015 |
| 13 | Nghiên cứu tổng hợp và tính chất của vật liệu nano phát quang chuyển ngược<br>NaYF <sub>4</sub> :Er(III)/Tm(III)/Yb(III)@O-carboxymethylchitosan   | Hà Thị Phương, Trần Thu Hương, Lê Thị Vinh, Trần Kim Anh, Lê Quốc Minh                 | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 158-<br>162 | 2015 |
| 14 | Nghiên cứu chế tạo và tính chất của các hạt nano SiO <sub>2</sub> @NaYF <sub>4</sub> :Er <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> cấu trúc lõi/vỏ để điều khiển các phát xạ chuyển đổi ngược trong vùng xanh lá cây đến đỏ | Lâm Thị Kiều Giang, Nguyễn Vũ, Trần Kim Anh, Trần Thu Hương và Lê Quốc Minh            | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 233-<br>237 | 2015 |
| 15 | Nghiên cứu tổng hợp vật liệu lai hữu cơ - vô cơ pha phức chất đất hiếm Europi định hướng ứng dụng cho tinh thể quang tử  | Hoàng Thị Khuyên, Nguyễn Thanh Hương, Nguyễn Mạnh Hùng, Tống Quang Công, Lại Ngọc Diệp | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 370-<br>374 | 2015 |
| 16 | Nghiên cứu tổng hợp đồng kim loại có kích thước nano bằng phương pháp khử glyxerat trong vi sóng.  | Đình Xuân Lộc, Nguyễn Hoàng Duy, Phạm Duy Khanh, Lương Thị Bích, Ngô                   | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53 | 1        | 32-34,      | 2015 |

|    |   |   |                                |    |       |         |         |
|----|---|---|--------------------------------|----|-------|---------|---------|
|    |   | Trung Kiên và Nguyễn Phương Tùng,   |                                |    |       |         |         |
| 17 | Nghiên cứu thu hồi Neodim oxit từ nam châm vĩnh cửu Nd-Fe-B.  | Vũ Hồng Sơn, Trần Thị Hương, Bùi Quốc Nam, Nguyễn Quốc trung, Hoàng Anh Sơn, Trần Qué Chi, Quách Thị Hoàng Yên, Nguyễn Hồng Nhung, Đỗ Thế Chân, Nguyễn Thị Toàn | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 52 | 6     | 684-687 | 12/2014 |
| 18 | Nghiên cứu chế tạo tinh thể nano kim loại đồng bằng phương pháp hoàn nguyên ở nhiệt độ thấp nhằm ứng dụng trong nông nghiệp | Trần Qué Chi, Vũ Hồng Sơn, Lê Phúc Sơn, Nguyễn Quốc Trung, Đỗ Thế Chân, Trần Thị Hương, Quách Thị Hoàng Yên, Nguyễn Thị Toàn, Bùi Quốc Nam và Hoàng Anh Sơn     | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 52 | 3     | 340-343 | 2014    |
| 19 | Nghiên cứu chế tạo vật liệu ZnO pha tạp Ce(IV) kích thước nanomet và khảo sát khả năng phân hủy metylen xanh.               | Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Lưu Thị Việt Hà, Nguyễn Hải Thụy  | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 52 | 5A    | 238-244 | 2014    |
| 20 | Nghiên cứu hấp phụ anion nitrat từ dung dịch bằng nhựa trao đổi anion Lewatit monoplus M 500                                | Đoàn Trung Dũng, Nguyễn Thị Hà Chi, Đào Ngọc Nhiệm  | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 53 | 1     | 23-26   | 2015    |
| 21 | Nghiên cứu khả năng quang xúc tác của vật   | Nguyễn Thị Hà Chi,  | Tạp chí Hóa học                | 53 | 3e 12 | 1-4     | 2015    |

|    |   |   |                                   |              |          |             |      |
|----|---|---|-----------------------------------|--------------|----------|-------------|------|
|    | liệu BiFeO <sub>3</sub> phân hủy xanh metylen và metyl da cam dưới ánh sáng trong vùng khả kiến   | Đoàn Trung Dũng,<br>Nguyễn Đức Văn, Đào Ngọc Nhiệm  | ISSN 0866-7144                    |              |          |             |      |
| 22 | Nghiên cứu khả năng hấp phụ ion flo trong dung dịch nước của oxit CeO <sub>2</sub> cấu trúc nano tổng hợp bằng phương pháp đốt cháy gel polyvinyl ancol | Dương Thị Lịm, Đào Ngọc Nhiệm, Lưu Minh Đại   | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53           | 3e<br>12 | 335-<br>339 | 2015 |
| 23 | Nghiên cứu tổng hợp BiFeO <sub>3</sub> bằng phương pháp thủy nhiệt  | Đào Ngọc Nhiệm, Đoàn Trung Dũng, Nguyễn Thị Hà Chi, Nguyễn Đức Văn  | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53           | 3        | 280-<br>283 | 2015 |
| 24 | Nano-oxit LaNiO <sub>3</sub> chế tạo bằng phương pháp sol-gel dùng trong điện cực nhạy khí của cảm biến điện hóa  | Nguyễn Đức Thọ, Đỗ Văn Hường, Phạm Quang Ngân, Giang Hồng Thái, Đỗ Thị Thu, Đỗ Thị Anh Thư, Hồ Trường Giang | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53(3<br>E12) |          | 488-<br>492 | 2015 |
| 25 | Nghiên cứu thu nhận antimon từ quặng antimon bằng axit clohydric  | Phạm Ngọc Chức, Đoàn Trung Dũng, Nguyễn Thị Hà Chi, Nguyễn Đức Văn, Đào Ngọc Nhiệm                          | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | 53           | 4        | 414-<br>418 | 2015 |
| 26 | Nghiên cứu chế tạo chất lỏng từ Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng phương pháp thủy nhiệt cho định hướng ứng dụng y sinh                               | Vuong Thi Kim Oanh, Tran Dai Lam, Do Hung Manh, Le Trong Lu, Le Hai Dang, Do Van Tuan, Nguyen Xuan Phuc     | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144 | T53(3E12)    |          | 275-<br>278 | 2015 |
| 27 | Preparation and   | Giang Hong  | Tạp chí Hóa học                   | 53           | 4E       | 158-        | 2015 |

|    |  |   |                                |    |          |             |      |
|----|--|---|--------------------------------|----|----------|-------------|------|
|    | characterization of membrane electrode assembly for proton exchange membrane fuel cell                   | Thai, Pham Thy San, Vu Dinh Lam, Do Chi Linh, Tran Viet Quan  | ISSN 0866-7144                 |    | 1        | 162         |      |
| 28 | Tổng hợp và khảo sát tính nhạy với ion chì (II) của màng tổ hợp graphen/poly(1,5-Diaminonaphtalen)       | Nguyễn Văn Chúc, Nguyễn Tuấn Dung, Cao Thị Thanh, Đặng Thị Thu Huyền, Trần Đại Lâm, Phan Ngọc Minh                            | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 53 | 3E<br>12 | 427-<br>432 | 2015 |
| 29 | Tổng hợp vật liệu bằng phương pháp phản ứng nổ và tính chất của LaPO <sub>4</sub> :Eu kích thước nanomet | Nguyễn Vũ, Phạm Đức Roãn, Tạ Minh Thắng, Trần Thị Kim Chi, Mẫn Hoài Nam, Nguyễn Thị Thanh                                     | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 53 | 4        | 480-<br>484 | 2015 |
| 30 | Tổng hợp vật liệu nano phát quang Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu bằng phương pháp phản ứng nổ        | Phạm Đức Roãn, Hoàng Văn Thiệu, Bùi Thị Kim Cúc, Trần Thị Kim Chi, Nguyễn Vũ  | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 403-<br>406 | 2015 |
| 31 | Tổng hợp và tính chất quang của vật liệu nano YBO <sub>3</sub> :Eu                                       | Mẫn Hoài Nam, Trần Thị Kim Chi, Đinh Mạnh Tiến, Phạm Đức Roãn, Hoàng Thị Lan, Nguyễn Thị Thu Hiền, Bùi Thị Kim Cúc, Nguyễn Vũ | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 53 | 3e<br>12 | 233-<br>237 | 2015 |
| 32 | Tổng hợp vật liệu nano phát quang GdVO <sub>4</sub> :Eu bằng phương pháp thủy nhiệt                      | Nguyễn Vũ, Phạm Đức Roãn  | Tạp chí Hóa học ISSN 0866-7144 | 53 | 4e<br>2  | 20-23       | 2015 |

|    |  |   |   |    |          |             |      |
|----|--|---|---|----|----------|-------------|------|
| 33 | Tổng hợp nano TiO <sub>2</sub> cấu trúc anatase pha tạp Nd bằng phương pháp sol-gel                          | Vũ Hồng Sơn, Lê Phúc Sơn  | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                   | 52 | 5        |             | 2014 |
| 34 | Tổng hợp ôxít hỗn hợp CeO <sub>2</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bằng phương pháp sol-gel xitrat       | Đoàn Trung Dũng,<br>Nguyễn Thị Hà Chi,<br>Phạm Ngọc Chức,<br>Nguyễn Đức Văn, Đặng Thị Thanh Lê, Đào Ngọc Nhiệm, | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                   | 53 | 3e<br>12 | 5-7         | 2015 |
| 35 | Tổng hợp và đặc trưng của oxit perovskit NdFeO <sub>3</sub> kích thước nanomet bằng phương pháp đốt cháy gel | Lưu Minh Đại, Phạm Ngọc Chức,<br>Đào Ngọc Nhiệm,<br>Nguyễn Đức Văn  | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                   | 53 | 3e<br>12 | 262-<br>265 | 2015 |
| 36 | Tổng hợp, đặc trưng và tính chất vật liệu ZnO pha tạp C, Mn  | Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm,<br>Lưu Thị Việt Hà  | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                   | 53 | 3e<br>12 | 449-<br>452 | 2015 |
| 37 | Tổng hợp và khảo sát tính chất nhạy với ion chì(II) của màng tổ hợp graphen/poly(1,5 diaminonaphtalen)       | Nguyễn Văn Chúc,<br>Nguyễn Tuấn Dung, Cao Thị Thanh,<br>Đặng Thị Thu Huyền,<br>Trần Đại Lâm, Phan Ngọc Minh     | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                   | 53 | 3E<br>12 | 427-<br>432 | 2015 |
| 38 | Tổng hợp và tính chất của vật liệu đồng pha tạp La, Cr bằng phương pháp thủy nhiệt                           | Nguyễn Thị Lan, Hoàng Ngũ Phúc,<br>Lê Văn Hồng, Huỳnh Đăng Chính  | Tạp chí Hóa học<br>ISSN 0866-7144                   | 53 |          | 102         | 2015 |
| 39 | Đặc điểm thủy địa hóa và thực trạng nhiễm mặn nước dưới đất trong các trầm tích Đệ tứ vùng ven biển Hà Tĩnh  | Phan Văn Trường   | Tạp chí Các Khoa học về Trái đất,<br>ISSN 0866-7187 | 37 | 1        | 70 – 78     | 2015 |
| 40 | Ảnh hưởng của nhiệt độ   | Đỗ Khánh  | Tạp chí khoa học                                    | 52 |          | 23-29       | 2015 |



|    |   |   |   |         |    |         |      |
|----|---|---|---|---------|----|---------|------|
|    | ủ tới tính chất từ của bột hợp kim $Fe_{50}Co_{50}$ ,   | Tùng, Đỗ Hùng Mạnh, Lê Thị Hồng Phong, Nguyễn Thị Hà My, Đào Nguyên Hoài Nam, Nguyễn Xuân Phúc                  | và công nghệ, ISSN 0866-708X                  | 3B      |    |         |      |
| 41 | Atmospheric corrosion of weathering steel in marine environment of Viet Nam   | Hoang Lam Hong, Le Thi Hong Lien and Pham Thi San   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53      | 1B | 341-354 | 2015 |
| 42 | Cảm biến điện hóa Pt/YSZ/Pt-LaCoO <sub>3</sub> dùng cho đo đặc, kiểm soát khí có đặc tính ăn mòn từ quá trình đốt cháy nhiên liệu | Nguyễn Đức Thọ, Đỗ Văn Hường, Phạm Quang Ngân, Giang Hồng Thái, Đỗ Thị Anh Thư, Hồ Trường Giang, Hoàng Nam Nhật | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53(1 A) |    | 88-95   | 2015 |
| 43 | Cấu trúc và khả năng chịu oxi hóa nhiệt độ cao của lớp phủ khuếch tán Pt và Pt-Ir trên nền siêu hợp kim Ni                        | Đào Chí Tuệ, Akitoshi Wagawa, Akio Nagaoka, Hideyuki Murakami, Lê Thị Hồng Liên                                 | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53      | 1B | 497-508 | 2015 |
| 44 | Establish mathematical models to predict corrosion of carbon steel and weathering steel in atmosphere of Viet Nam                 | Pham Thi San, Le Thi Hong Lien, Hoang Lam Hong, Nguyen Trung Hieu and Nguyen Thi Thanh Nga                      | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53      | 1A | 207-215 | 2015 |
| 45 | Hiệu ứng từ nhiệt và các tham số tới hạn của băng hợp kim ngộni nhanh $Fe_{90-x}Gd_xZr_{10}$                                      | Nguyễn Hải Yên, Phạm Thị Thanh, Trần Đăng   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 2       |    | 1-4     | 2015 |

|    |  |  |   |          |    |         |         |
|----|--|--|---|----------|----|---------|---------|
|    |  | Thành, Đỗ<br>Trần Hữu,<br>Đỗ Thị<br>Quỳnh Trang  |   |          |    |         |         |
| 46 | Impedimetric immunosensor for atrazine detection based on polypyrrole nanowires  | Nguyen Van Anh, Nguyen Van Quan, Nguyen Hai Binh, Nguyen Le Huy, Le Trong Huyen, Tran Dai Lam,               | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 52       | 6  | 777-785 | 12-2014 |
| 47 | Nghiên cứu loại bỏ cation $Ca^{2+}$ , $Mg^{2+}$ từ dung dịch bằng nhựa trao đổi ion Lewatit môn S108                                     | Vũ Thế Ninh, Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Phạm Ngọc Chức,   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53       | 5  | 654-662 | 2015    |
| 48 | Nghiên cứu cấu trúc và tính chất từ của vật liệu nanocomposite $SmCo_5/Fe_{65}Co_{35}$ chế tạo bằng phương pháp nghiền cơ năng lượng cao | Đỗ Khánh Tùng, Đỗ Hùng Mạnh, Lê Thị Hồng Phong, Đào Nguyên Hoài Nam, Phạm Thị Mai Hương, và Nguyễn Xuân Phúc | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 52<br>3B |    | 59-65   | 2015    |
| 49 | Nghiên cứu ăn mòn ứng lực thép không gỉ SUS 316 trong môi dung dịch có chứa ion clorua.  | Nguyễn Thị Thanh Nga, Lê Thị Hồng Liên, Phạm Văn Nghĩa   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53       | 1B | 423-432 | 2015    |
| 50 | Nghiên cứu ảnh hưởng của lực ép lên tính chất của điện cực màng (MEA) được chế tạo bằng phương pháp ép nóng                              | Giang Hồng Thái, Phạm Thy San, Chang Rae Lee, Vũ Đình Lâm, Đỗ Chí Linh, Trần Việt Quân                       | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 53       | 1A | 52-60   | 2015    |
| 51 | Nghiên cứu chế tạo và tính chất của hạt nano hợp kim FeCo bằng phương pháp polyol  | Vương T. K. Oanh, Nguyễn X. Phúc, Lê T. Lư, Trần Đ. Lâm, Đỗ H.   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X | 52       | 3C | 551-557 | 2014    |

|   |  |  |   |    |    |         |      |
|---|--|--|---|----|----|---------|------|
|   |  | Mạnh, Phạm H. Nam  |   |    |    |         |      |
| 52  | Synthesis of magnetic Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nano particles from red mud source using for wastewater treatment, .                | Xuan-Loc Dinh, Trung-Kien Ngo, Phuong-Uyen Le Tran, Duy-Khanh Pham, and Phuong-Tung Nguyen                   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X                     | 53 | 3A | 37-42   | 2015 |
| 53  | Study on anodization process of titanium substrate for improvement of biocompatible hydroxyapatite coating properties                    | Ngo Thi Anh Tuyet, Nguyen Ngoc Phong, Pham Thi San, Doan Dinh Phuong   | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X                     | 53 | 1A | 1-9     | 2015 |
| 54  | Tổng hợp và tính chất từ của hệ hạt nano FeCo bằng phương pháp polyon  | Vương T. K. Oanh, Nguyễn X. Phúc, Lê T. Lư, Trần Đ. Lâm, Phạm H. Nam, Đỗ H. Mạnh                             | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X                     | 52 | 3C | 367-376 | 2014 |
| 55  | Tổng hợp và đánh giá tính chất của vật liệu bột xúc tác RuO <sub>2</sub> tác cho phản ứng thoát ôxy trong điện phân màng trao đổi proton | Phạm Hồng Hạnh, Nguyễn Ngọc Phong, Đỗ Chí Linh, Ngô Thị Ánh Tuyết  | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X                     | 52 | 3C | 616-622 | 2015 |
| 56  | Tính chất từ, hiệu ứng từ nhiệt và các tham số tới hạn của các băng hợp kim Ni <sub>50</sub> Mn <sub>50-x</sub> Sb <sub>x</sub>          | Nguyễn Thị Mai, Nguyễn Hải Yến, Phạm Thị Thanh, Đinh Chí Linh, Vũ Mạnh Quang, Đỗ Thị Kim Anh, Nguyễn Huy Dân | Tạp chí khoa học và công nghệ, ISSN 0866-708X                     | 1  |    | 9-12    | 2015 |
| <b>2. Số bài báo đăng trên các tạp chí quốc gia khác có mã ISSN</b> |  |  |   |    |    |         |      |
| 1   | Ứng dụng chất lỏng chứa thành phần ống nano cacbon đa tường trong tản nhiệt cho đèn LED  | Bùi Hùng Thắng, Phạm Văn Trình, Phan Ngọc Hồng,  | Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Bộ Khoa học và Công nghệ) | 6  | 2  | 47-53   | 2015 |

|   |   |  |   |     |   |           |             |
|---|---|--|---|-----|---|-----------|-------------|
|   | công suất lớn   | Nguyễn Mạnh Hồng, Cao Thị Thanh, Nguyễn Văn Chúc, Phan Hồng Khôi, Phan Ngọc Minh | (ISSN: 1859-4794)   |     |   |           |             |
| 2 | Nghiên cứu tổng hợp và đánh giá tính chất vật liệu xúc tác hợp kim có kích thước nano PtNi/C cho phản ứng khử ôxy trong pin nhiên liệu màng trao đổi proton | Đỗ Chí Linh, Phạm Thy San, Nguyễn Ngọc Phong, Phạm Hồng Hạnh, Trần Việt Quân,    | Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Bộ Khoa học và Công nghệ) (ISSN: 1859-4794) | 1   |   | 52        | 2015        |
| 3 | Nitrobenzene degradation induced by oxygen activation in a zero-valent iron/air/EDTA/water system   | Trần Đức Lượng, Nguyễn Hoài Nam, Trần Văn Chung                                  | JOURNAL OF SCIENCE OF HNUE<br>Chemical and biological Science<br>ISSN 2354-1075     | 59  | 9 | 59 – 65   | 12/<br>2014 |
| 4 | Tổng hợp vật liệu nano phát quang $YBO_3:Eu^{3+}, Bi^{3+}$ bằng phương pháp phản ứng nổ   | Lê Minh Hòa, Hoàng Thị Lan, Nguyễn Văn Quang, Nguyễn Vũ                          | Tạp chí Khoa học (Trường Đại học sư phạm Hà Nội 2)                                  | 37  |   | 23-30     | 2015        |
| 5 | Tác động môi trường trong khai thác, chế biến đá xây dựng khu vực tỉnh Hà Tĩnh  | Dương Văn Nam, Phan Văn Trường, Lê Anh Đức                                       | Tạp chí Công nghiệp mỏ<br>ISSN 0868-7052  |     | 3 | 92 - 96   | 2015        |
| 6 | Tác động của biến đổi khí hậu đến tài nguyên nước dưới đất đồng bằng ven biển Hà Tĩnh   | Phan Văn Trường, Dương Văn Nam, Đỗ Ngọc Thực                                     | Tạp Chí Khí tượng thủy văn<br>ISSN 0866-8744  | 656 | - | 16-20     | 2015        |
| 7 | Các nhân tố ảnh hưởng đến nước dưới đất trong trầm tích Đệ tứ đồng bằng ven biển Hà Tĩnh  | Đỗ Ngọc Thực, Phan Văn Trường, Nguyễn Đức Núi                                    | Tạp chí Khoa học Thủy lợi và Môi trường<br>ISSN 1859-3941                           | 49  | - | 115 - 121 | 2015        |
| 8 | Xâm nhập mặn vào các tầng chứa nước trong trầm tích Đệ tứ đồng bằng ven biển tỉnh Hà Tĩnh   | Đỗ Ngọc Thực, Phan Văn Trường, Vũ Hải Đăng, Nguyễn Ngọc Tiến,                    | Tạp chí Khoa học Thủy lợi và Môi trường<br>ISSN 1859-3941                           | 50  | - | 37 - 43   | 2015        |

|    |  |  |   |     |    |       |         |
|----|--|--|---|-----|----|-------|---------|
|    |  | Nguyễn Đức Núi, Nguyễn Kim Cát, Lu Quang Huy                                 |   |     |    |       |         |
| 9  | Nghiên cứu tính chất axit của vật liệu $V_2O_5+WO_3/TiO_2+Al_2O_3+SiO_2$ nhằm ứng dụng xử lý khí thải.                         | Quách Thị Hoàng Yên, Trần Quế Chi, Nguyễn Quốc Trung, Nguyễn Thị Toàn.       | Tạp chí xúc tác hấp phụ<br>ISSN 0866-7411                       | 4   | 3  | 86-90 | 2015    |
| 10 | Chế tạo, đặc trưng và ứng dụng xúc tác oxit hỗn hợp $La_{1-x}Ce_xNiO_3$ ( $0 \leq x \leq 0$ )                                  | Vũ Thế Ninh<br>Luu Minh Đại  | Tạp chí xúc tác hấp phụ<br>ISSN 0866-7411                       | T4  | 4A | 78-82 | 2015    |
| 11 | Some Properties of $TiO_2/Au$ Nanocomposite Thin Films Produced by Spincoating Method for Application in Plasmonic Solar Cells | Nguyen Duy Thien, Nguyen Tien Thanh, Nguyen Thi Thuy, Le Van Vu, Dao Khac An | VNU Journal of Science: Mathematics – Physics<br>ISSN 0866-B612 | 31  | 2  | 28-35 | 2015    |
| 12 | Phân hủy phẩm nhuộm Reactive blue 182 bằng kỹ thuật Fenton dị thể sử dụng tro bay biến tính/ $H_2O_2$                          | Đào Sỹ Đức<br>Vũ Thế Ninh  | Tạp chí phát triển Khoa học và Công nghệ<br>ISSN 1859-0128      | T16 | 3  | 13-21 | 12-2014 |
| 13 | Research and development of biosensor in Vietnam: current situation and prospects  | Nguyen Le Huy, Nguyen Hai Binh, Nguyen Van Anh, Tran Dai Lam                 | Vietnam Science and Technology Review<br>ISSN 1859-4794         | 1   | 1  | 2015  | 57-64   |

## 2.2. Văn bằng sở hữu trí tuệ

| TT | Tên bằng, giấy chứng nhận   | Tên tác giả                                      | Loại hình |       |              |           | Được cấp bằng SHTT |  |                   |
|----|---|--|-----------|-------|--------------|-----------|--------------------|--|-------------------|
|    |   |  | Sáng chế  | GP HI | Nhãn hiệu HH | Kiểu dáng | Cơ quan cấp        | Ngày cấp                                       | Số bằng, giấy C/N |
| 1  | Quy trình chế tạo vật liệu In/CNTs nano composite và kết cấu tản nhiệt sử dụng In/CNTs nano | Phan Ngọc Minh, Bùi Hùng Thắng, Nguyễn Văn Chúc, | x         |       |              |           | Cục sở hữu trí tuệ | 21-4-2014<br>(Ghi chú: đã nộp đơn bổ sung tên) | 12663             |

|   |   |   |   |   |  |  |                    |  |                                      |
|---|---|---|---|---|--|--|--------------------|--|--------------------------------------|
|   | composite cho các linh kiện điện tử công suất cao   | Phạm Văn Trinh, Phan Ngọc Hồng, Đoàn Đình Phương                                  |   |   |  |  |                    | Viện Hàn lâm và xin cấp lại bằng năm 2015)   |                                      |
| 2 | Thiết bị và quy trình sản xuất liên hoàn ống cacbon nano  | Phan Ngọc Minh, Lê Đình Quang, Bùi Hùng Thắng, Nguyễn Văn Chúc, Ngô Thị Thanh Tâm |   | x |  |  | Cục Sở hữu trí tuệ | 27-1-2015<br>(Ghi chú: đã nộp đơn bổ sung tên Viện Hàn lâm và xin cấp lại bằng năm 2015) | 1126 theo quyết định số 5493/QĐ-SHTT |
| 3 | Phương pháp biến tính bề mặt bột khoáng talc  | Ngô Kế Thế, Nguyễn Việt Dũng  |   | x |  |  | Cục Sở hữu trí tuệ | 31.08.2015   | 1293                                 |
| 4 | Phương pháp sản xuất vật liệu nano oxit hỗn hợp Fe-Mn trên cát thạch anh để hấp phụ arsen ra khỏi nước sinh hoạt        | Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Phạm Ngọc Chúc, Vũ Thế Ninh, Nguyễn Đức Văn         |   | x |  |  | Cục Sở hữu Trí tuệ | 12.10.2015   | 1305                                 |
| 5 | Phương pháp sản xuất vật liệu ma sát thiêu kết chứa các hạt cứng chịu mài mòn và vật liệu thu được bằng phương pháp này | Đoàn Đình Phương, Nguyễn Văn Luân, Trần Bảo Trung, Nguyễn Quang Huân              | x |   |  |  | Cục Sở hữu Trí tuệ | 14-9-2015  | số: 14568                            |

### 2.3. Sách chuyên khảo, giáo trình

| TT | Tên sách | Tên các tác giả | Nhà xuất bản | Năm xuất bản | Số trang |
|----|----------|-----------------|--------------|--------------|----------|
|----|----------|-----------------|--------------|--------------|----------|

|   |   |  |   |      |    |
|---|---|--|---|------|----|
| 1 | Application of Broadband Infrared Plasmon Resonance for the Signal Amplification of Analytes in Water | Tadaaki Nagao,<br>Chung Vu Hoang,<br>Dominik Enders,<br>Makiko Oyama,<br>Osamu Saito | CRC Press<br>Print ISBN:<br>978-981-4463-<br>47-8<br>eBook ISBN:<br>978-981-4463-<br>48-5 | 2015 | 35 |
|---|---|--|---|------|----|

*Hà Nội, ngày tháng 11 năm 2015*

**KT.VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**

**Vũ Đình Lâm**