



# HỘI NGHỊ VẬT LÝ CHẤT RẮN VÀ KHOA HỌC VẬT LIỆU LẦN THỨ XII

## CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ

Trường Đại học Cần Thơ, 13-15/8/2022

Thứ Bảy 13-8-2022	
14:00-17:00	<b>Đón tiếp &amp; đăng ký đại biểu</b> (Địa điểm: <b>Hội trường Lớn (Hội trường Rùa)</b> ) Các đại biểu đã đăng ký nhận kỹ yếu, chương trình và quà lưu niệm của Hội nghị Đăng ký bổ sung tại Hội nghị
Chủ nhật 14-8-2022	
7:00-8:00	<b>Đón tiếp &amp; đăng ký đại biểu (tiếp tục)</b> (Tiếp tục đăng ký đại biểu tại Hội nghị đến 12:00)
7:45-8:40	<b>PHIÊN KHAI MẠC</b> (địa điểm: <b>Hội trường Lớn (Hội trường Rùa)</b> ) Văn nghệ chào mừng Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu Lễ tưởng nhớ cố <b>GS. VS. Nguyễn Văn Hiệu (1938-2022)</b> Phát biểu khai mạc của <b>GS. TS. Nguyễn Đức Chiến</b> , Trưởng Ban tổ chức Hội nghị Phát biểu của <b>GS. TS. Hà Thanh Toàn</b> , Hiệu trưởng Trường Đại học Cần Thơ, Đồng Chủ tịch Hội nghị Phát biểu của <b>GS. TS. Nguyễn Đại Hưng</b> , Chủ tịch Hội Vật lý Việt Nam, Đồng Chủ tịch Hội nghị Trao giấy chứng nhận cho các nhà tài trợ
<b>8:40-10:20</b>	<b>PLENARY SESSION I</b> Địa điểm: <b>Hội trường Lớn (Hội trường Rùa)</b> Chủ trì: <b>GS.TSKH. Nguyễn Xuân Phúc, GS.TS. Trần Ngọc Hải và GS.TS. Nguyễn Đức Chiến</b>
8:40-9:10	PL1: Prof. Wieslaw Strek, <i>Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Poland</i> <b>LASER INDUCED HYDROGEN GENERATION FROM SOLUTION BY USING GRAPHENE FOAM</b>
9:15-9:45	PL2: Prof. Phạm Thành Huy, <i>Phenikaa University, Vietnam</i> <b>TRENDS IN NATURAL LIGHTING AND HUMAN-CENTRIC LIGHTING</b>
9:50-10:20	PL3: Prof. Young Uk Jeong, <i>Korea Atomic Energy Research Institute, Korea</i> <b>ULTRAFAST ELECTRON BEAM, A TOOL TO EXPLORE THE NANOSCOPIC WORLD OF MATERIALS</b>
10:25-10:35	<b>GS. TS. Nguyễn Quang Liêm</b> <b>Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2030: “Nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ vật liệu”</b> <b>KC.02/21-30</b>
<b>10:35-11:00</b>	<b>Nghỉ giải lao (Coffee break)</b>

11:00-12:05	Phòng: <b>Phòng họp 1</b> <b>Tiểu ban A: Vật lý và Vật liệu Từ</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. TS. Nguyễn Hoàng Nam</b> <b>PGS. TS. Phạm Thanh Phong</b>	Phòng: <b>Phòng họp 2</b> <b>Tiểu ban B: Vật lý Bán dẫn - Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. TS. Đặng Đức Vượng</b> <b>TS. Ngô Ngọc Hà</b>	Phòng: <b>Phòng họp 3</b> <b>Tiểu ban C: Vật liệu-Linh kiện, Bán dẫn-Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. TS. Nguyễn Văn Duy</b> <b>PGS. TS. Nguyễn Trần Thuật</b>	Phòng: <b>Hội trường Lớn</b> <b>Tiểu ban D: Vật liệu Y-Sinh-Nông nghiệp, Năng lượng-Môi trường</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. TS. Trần Đình Phong</b> <b>TS. Đào Văn Dương</b>	Phòng: <b>Phòng họp 4</b> <b>Tiểu ban E: Vật liệu Composit-Kim loại-Gốm</b> Trưởng tiểu ban: <b>TS. Lê Mạnh Tú</b> <b>TS. Trần Bảo Trung</b>
11:00-11:20	A_INV1: <b>A-52 - PGS. Đỗ Thị Hương Giang</b> - Hệ thống thiết bị đo và định vị từ trường trái đất dựa trên hiệu ứng từ giảo – áp điện và kỹ thuật GPS.	B_INV1: <b>B-33 - PGS. Nguyễn Ngọc Hiếu</b> - Tính chất điện từ và truyền dẫn của một số vật liệu hai chiều bất đối xứng Janus monochalcogenide	C_INV1: <b>C-02 - Prof. Chan-Cuk Hwang</b> - Controlling the Electronic Structures of Two-Dimensional Materials for New Functionalities	D_INV1: <b>D-113- TS. Huỳnh Lê Thanh Nguyên</b> - Nghiên cứu các quá trình chuyển pha của vật liệu $V_2O_5$ trong pin sạc Na-ion bằng phương pháp phổ tán xạ raman	E_INV1: <b>E-24 – PGS. Võ Thanh Tùng</b> - Properties of lead-free BZT-BCT ceramics synthesized using CuO as a sintering aid
11:20-11:35	A_Oral1: <b>A-39 - PGS. Lê Viết Báu</b> - Correlation between critical behavior and magnetocaloric effect for $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-x}Al_xO_3$ ( $x = 0$ and $0.05$ ) compounds	B_Oral1: <b>B-90 – PGS. TS. Trần Kim Anh</b> – Nanoparticles doped rare earth ions Er and Eu for application in bioimaging and security technology.	C_Oral1: <b>C-22 - TS. Đào Vĩnh Ái</b> - Quantum-well Passivating Contact at Polysilicon/Crystalline Silicon Interface for Crystalline Silicon Solar Cells	D_Oral1: <b>D-163- ThS. Đặng Thị Hải Linh</b> - Evaluation of the ability to harvest fresh water of carbon materials fabricated from sludge in the domestic wastewater treatment plans	E_Oral1: <b>E-20 – TS. Nguyễn Tiến Thế</b> - Propagation of wave in stratified material consisting of piezo magnetic and piezo electric layers
11:35-11:50	A-Oral2: <b>A-31 - TS. Nguyễn Văn Dương</b> – Ảnh hưởng của pha tạp Nb và ủ nhiệt lên cấu trúc và tính chất từ của hợp kim từ cứng không chứa đất hiếm Co-Zr-B chế tạo bằng phương pháp làm nguội nhanh và nghiên cứu năng lượng cao	B_Oral2: <b>B-85 – ThS. Nguyễn Thị Huyền</b> - Synthesis and photoluminescence properties of red emitting $Mn^{4+}$ - doped $CaAl_{12}O_{19}$ - $CaAl_4O_7$ - $CaAl_2O_4$ phosphors	C_Oral2: <b>C-109 – HVCH. Đoàn Thị Tú Uyên</b> – Study of resistive switching behavior of methylammonium lead iodide ( $MAPbI_3$ ) perovskite	D-Oral2: <b>D-101- TS. Nguyễn Văn Nghĩa</b> - Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất điện hóa của vật liệu cấu trúc lớp loại p2 ứng dụng làm điện cực dương trong linh kiện tích trữ năng lượng	E_Oral2: <b>E-34 - TS. Bùi Đức Long</b> - Mechanical properties of Al - 5 wt.% cu/xtic ( $x = 5, 10, 15, 20$ wt.%) composites
11:50-12:05	A_Oral3: <b>A-79 –ThS. Ngô Thị Lan</b> – Quy luật tiến hóa cấu trúc hình học, cấu trúc điện tử và từ tính của nanoclusters $Au_9M^{2+}$ ( $M=Sc-Ni$ ).	B_Oral3: <b>B-76 - TS. Nguyễn Xuân Bách</b> – Cấu trúc nano Ag sắp xếp trật tự tạo hiệu ứng cộng hưởng plasmon bề mặt vùng hồng ngoại gần: lý thuyết, mô phỏng và chế tạo thực nghiệm	C_Oral3: <b>C-133- Robert Tomala</b> - Recent advances in the application of multiphoton ionization in rare earth doped perovskites	D_Oral3: <b>D-53 – TS. Nguyễn Văn Thân</b> – Paper-based carbon nanodots composites for solar-driven clean water generation.	E_Oral3: <b>E-37 - Nguyễn La Ngọc Trân</b> - Ứng dụng vật liệu khung cơ kim (IRMOF-3) và nano bạc cho hiệu suất siêu nhạy với cảm biến sợi quang học và SERS.
12:05-13:30	<b>Nghỉ và ăn trưa</b> <b>Địa điểm: Coffee- Food Thủy Mộc, 144A, đường 3 Tháng 2, Xuân Khánh, Ninh Kiều, Cần Thơ</b>				

13:30-14:50	Phòng: <b>Phòng họp 1</b> <b>Tiểu ban A: Vật lý và Vật liệu Từ</b> Trưởng tiểu ban: <b>GS. TS. Nguyễn Huy Dân</b> <b>PGS. TS. Dương Anh Tuấn</b>	Phòng: <b>Phòng họp 2</b> <b>Tiểu ban B: Vật lý Bán dẫn - Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS.TS. Đặng Đức Dũng</b> <b>PGS.TS. Lương Thị Kim Phụng</b>	Phòng: <b>Phòng họp 3</b> <b>Tiểu ban C: Vật liệu-Linh kiện, Bán dẫn-Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>GS. TS. Nguyễn Đức Hòa</b> <b>PGS.TS. Võ Quang Mai</b>	Phòng: <b>Hội trường Lớn</b> <b>Tiểu ban D: Vật liệu Y-Sinh-Nông nghiệp, Năng lượng-Môi trường</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Nguyễn T. Hoài Phương</b> <b>TS. Bùi Đình Tú</b>	Phòng: <b>Phòng họp 4</b> <b>Tiểu ban E: Vật liệu Composit-Kim loại-Gôm</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. TS. Võ Thanh Tùng</b> <b>TS. Trần Thị Như Hoa</b>
13:30-13:50	A_INV2: <b>A-10 - GS. TS. Nguyễn Phúc Dương</b> - Trật tự nguyên tử, từ độ và từ điện trở của hệ hợp kim Heusler $\text{CoMnSb}_{0.9}\text{Z}_{0.1}$ (Z = Al, Bi, Si, Sn)	B_INV2: <b>B-02 - PGS. Lục Huy Hoàng</b> – Phép đo In-situ Raman trong nghiên cứu quá trình điện hóa khử $\text{CO}_2$ : triển vọng và thách thức	C_INV2: <b>C-20 - TS. Nguyễn Viết Hương</b> – Gas-Phase 3D Printing of Functional Thin Films	D_INV2: <b>D-144- TS. Trần Ngọc Huân</b> - Selective ethylene production from $\text{CO}_2$ and CO reduction via engineering gas diffusion electrode using Cu based electrocatalysts	E_INV2: <b>E-38 - TS. Lê Mạnh Tú</b> - Electronucleation of Ni-Co alloy from Ni-MH spent batteries using a deep eutectic solvent based on choline chloride.
13:50-14:05	A_Oral4: <b>A-22 - PGS. TS. Ngô Thu Hương</b> – Tính chất từ và từ nhiệt của hệ vật liệu perovskite $(\text{La}_{0.5}\text{Pr}_{0.5})_{1-x}\text{Ba}_x\text{MnO}_3$ (x = 0 – 0,5).	B_Oral4: <b>B-32- PGS.TS. Phạm Thu Nga</b> - Chế tạo, đặc trưng cấu trúc, các tính chất quang của các chấm lượng tử graphene pha tạp ni tơ	C_Oral4: <b>C-26- PGS. TS. Phan Thanh Hải</b> - Biến tính bề mặt graphene bằng màng hai cấu tử diazonium	D_Oral4: <b>D-32- TS. Nguyễn Văn Quỳnh</b> - Confinement effect of plasmon for the fabrication of interconnecting AuNPs through the reduction of diazonium salts	E_Oral4: <b>E-40- ThS. Cao Thị Mỹ Dung</b> - Ảnh hưởng của thông số chế tạo lên tính chất của hạt nano phát quang $\text{NaYF}_4:\text{Er}, \text{Yb}$ và ứng dụng hạt trong mực in phát quang
14:05-14:20	A_Oral5: <b>A-57 – PGS. TS. Phạm Thanh Phong</b> - Ảnh hưởng của các trạng thái spin của ion Co lên từ tính của hợp chất $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{MnO}_3$	B_Oral5: <b>B-91 – ThS. Ngô Khắc Khổng Minh</b> - Influence of lanthanum phosphate host matrices on luminescent properties of $\text{Eu}^{3+}$ ions	C_Oral5: <b>C-13 - TS. Phạm Văn Tông</b> - Nghiên cứu tổng hợp các tấm $\text{In}_2\text{O}_3$ bằng phương pháp thủy nhiệt nhằm ứng dụng cho cảm biến khí ethanol	D_Oral5: <b>D-44- TS. Phạm Văn Việt</b> - Tổng hợp vật liệu $\text{WO}_3/\text{g-C}_3\text{N}_4$ hướng đến kích hoạt pms nhằm phân hủy chất kháng sinh cefalexin	E_Oral5: <b>E-41- ThS. Phạm Thị Hồng</b> - Effect of $\text{TiO}_2$ nanoparticles on optical properties of Poly(methyl methacrylate) slabs
14:20-14:35	A_Oral6: <b>A-68 - TS. Phạm Văn Nhật</b> - Phòng thí nghiệm tích hợp trên mạch in (PCB) cho việc tổng hợp hạt nano sắt từ	B_Oral6: <b>B-87- Nguyễn Thị Thùy Linh</b> - nghiên cứu chế tạo bột huỳnh quang phát xạ đỏ trên cơ sở vật liệu $\text{Gd}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ pha tạp ion $\text{Mn}^{4+}$ nhằm ứng dụng trong đèn led chiếu sáng cho cây trồng	C_Oral6: <b>C-81 – ThS. Nguyễn Thành Vinh</b> – Khảo sát cảm biến khí $\text{SO}_2$ sử dụng QCM phủ hạt nano ô-xit sắt	D_Oral6: <b>D-169 - ThS. Nguyễn Hồ Thùy Linh</b> – Nghiên cứu hấp thụ curcumin trên vật liệu khung zeolite imidazole	E_Oral6: <b>E-36 - TS. Nguyễn Minh Thuyết</b> - The comparison between the 439 stainless steel fabricated by additive manufacturing and conventional method.
14:35-14:50	A_Oral7: <b>A-37 - TS. Nguyễn Thị Mỹ Đức</b> – Hiệu ứng từ nhiệt và thuộc tính tới hạn của dây từ nhiệt $\text{Gd}_{53}\text{Al}_{24}\text{Co}_{20}\text{Zr}_3$	B_Oral7:	C_Oral7: <b>C-48 – TS. Trần Công Khánh</b> – Ảnh hưởng của thời gian phản ứng trao đổi ion đến cấu trúc và khả năng quang xúc tác của composite $\text{Ag}_2\text{S}/\text{CdS}$	D_Oral7: <b>D-70- TS. Nguyễn Tấn Tài</b> - Optical biosensor using near infrared laser for enhancement of detection accuracy	E_Oral7: <b>D-17 - TS. Trần Văn Đăng</b> - Flexible piezoelectric nanogenerators based on metal halide perovskite $\text{ZnO}$ nano-walls composite
14:50-15:20	<b>Nghỉ giải lao (Coffee break)</b>				

15:20-16:35	Phòng: <b>Phòng họp 1</b> <b>Tiểu ban A: Vật lý và Vật liệu Từ</b> Trưởng tiểu ban: <b>GS.TS. Nguyễn Phúc Dương</b> <b>PGS. TS. Lê Việt Báu</b>	Phòng: <b>Phòng họp 2</b> <b>Tiểu ban B: Vật lý Bán dẫn - Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Lục Huy Hoàng</b> <b>PGS TS. Trần Kim Anh</b>	Phòng: <b>Phòng họp 3</b> <b>Tiểu ban C: Vật liệu-Linh kiện, Bán dẫn-Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. TS. Chu Văn Tuấn</b> <b>TS. Hồ Trường Giang</b>	Phòng: <b>Hội trường Lớn</b> <b>Tiểu ban D: Vật liệu Y-Sinh-Nông nghiệp, Năng lượng-Môi trường</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Nguyễn Minh Vương</b> <b>TS. Phan Minh Chí</b>	<b>Meeting room #4</b> <b>VIETNAM-KOREA</b> <b>SESSION ON APPLIED PHYSICS I</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Sunglae Cho</b> <b>Prof. Phan Bach Thang</b>
15:20-15:40	A_INV3: <b>A-02 - Prof. Soonil Lee</b> Defect Chemistry in Dielectrics and Thermoelectrics	B_INV3: <b>B-67 - PGS. Nguyễn Thành Tiên</b> – Structural and Electronic Properties of (n, n) Pentagonal PdSe <sub>2</sub> nanotubes: A first-principles calculations	C_INV3: <b>C-02- Prof. Stefan Lis</b> - Nanoluminescence Doped with Lanthanide Ions and Their Multifunctional Nanostructures as Excellent Optical Sensors and Anti-counterfeiting Materials	D_INV3: <b>D-158 - GS. TS. Nguyễn Quang Liêm</b> - Nanoporous silica: fabrication from rice husks and possible applications	<b>15:30-15:50</b> KV_INV1: <b>KV-01</b> <b>Prof. Sunglae Cho</b> <b>Title:</b> 2D bi-crystals & Superlattices: Growth & some properties
15:40-15:55	A_Oral8: <b>A-54- PGS. TS. Đỗ Hùng Mạnh</b> – The effect of Co-substitution on the structural, magnetic and hyperthermia properties of magnetite nanoparticles	B_Oral8: <b>B-59- TS. Nguyễn Hoàng Tùng</b> - Nghiên cứu tính chất quang học của vật liệu MoS <sub>2</sub> , WS <sub>2</sub> cấu trúc đơn lớp và dị thể bằng phương pháp đo phổ Ellipsometry	C_Oral8: <b>C-34 - C-111- PGS. TS. Chử Mạnh Hưng</b> - Synthesis of Transition Metal Dichalcogenides (TMDs) nanostructures by different methods for Low Temperature Gas Sensor Application	D_Oral8: <b>D-165 – TS. Phan Minh Chí</b> - Chuyển hoá rom rạ thành hóa chất công nghiệp: một hướng hiệu quả để giảm khí thải nhà kính	<b>15:50-16:10</b> KV_INV2: <b>KV-02</b> <b>Prof. Phan Bach Thang</b> <b>Title:</b> Effects of Structural distortions on thermoelectric properties of materials
15:55-16:10	A_Oral9: <b>A-04- PGS.TS. Đặng Ngọc Toàn</b> - Vật liệu bất thỏa từ hình học dưới áp suất cao	B_Oral9: <b>B-37- TS. Mẫn Minh Tân</b> - Tinh thể perovskite Cs <sub>2</sub> SnCl <sub>6</sub> không chứa chì: Nguyên lý thứ nhất và tán xạ raman	C_Oral9: C_Oral12: <b>C-107- TS. Nguyễn Xuân Thái</b> - A low-cost and flexible USB Data Acquisition Device for gas sensor arrays based on Arduino controller	D_Oral9: <b>D-95 - ThS. Đinh Mạnh Tiến</b> - Cơ sở khoa học chọn đèn xông thanh long nhằm nâng cao năng xuất trong vụ nghịch	<b>16:10-16:30</b> KV_INV3: <b>KV-03</b> <b>Prof. Kyuwook Ihm</b> <b>Title:</b> Single crystal and thin film growth
16:10-16:20	A_Oral10: <b>A-05- PGS. TS. Nguyễn Quang Hưng</b> - Ứng dụng phương pháp hủy positron trong nghiên cứu cấu trúc vật liệu tại Việt Nam	B_Oral10: <b>B-86- Khuất Thị Thư</b> - Ảnh hưởng của nhiệt độ và nồng độ pha tạp lên tính chất quang của vật liệu LaAlO <sub>3</sub> :Cr <sup>3+</sup>	C_Oral10: <b>C-03- TS. Nguyễn Quốc Hưng</b> - Nghiên cứu chế tạo vi thiết bị làm lạnh ở nhiệt độ phòng dựa trên vật liệu nhiệt điện lượng tử hiệu năng cao	D_Oral10: <b>D-151- HVCH. Lê Thị Ngọc Hoa</b> – Tổng hợp vật liệu composites CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /nano tinh thể cellulose có từ tính làm xúc tác cho phản ứng phân hủy methylene blue	<b>16:30-16:50</b> KV_INV4: <b>KV-04</b> <b>Prof. Sanghoon Kim</b> <b>Title:</b> Helical Magnetism and spin transport of the Fes-xGeTe <sub>2</sub> crystal
16:20-16:35	A_Oral11: <b>A-78- ThS. Thanh Hương Thi Nguyen</b> - Unidirectional Spin Hall Magnetoresistance in Epitaxial Cr/Fe Bilayer from Electron-Magnon Scattering		C_Oral11: <b>C-146- Dr. Pawel Gluchowski</b> - Methods of obtaining graphene flakes from mineral graphite and their use in composites	D_Oral11: <b>D-30 - TS. Chu Thị Xuân</b> - Non-enzymatic glucose sensing of Ni(OH) <sub>2</sub> nanowalls on nickel foam substrate	
16:40-17:20	<b>Họp Ban Chấp hành Hội Khoa học Vật liệu (địa điểm: Hội trường Lớn)</b>				
18:30-21:00	<b>TIỆC CHIỀU ĐÃ HỘI NGHỊ</b> <b>Địa điểm: Khách sạn Ninh Kiều (Riverside), Số 2 Đường Hai Bà Trưng, Ninh Kiều, TP. Cần Thơ</b>				

Thứ Hai 15-8-2022					
8:30-9:35	Phòng: <b>Phòng họp 1</b> <b>Tiểu ban A: Vật lý và Vật liệu Từ</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS.TS. Đỗ T. Hương Giang</b> <b>PGS.TS. Phạm Đức Thắng</b>	Phòng: <b>Phòng họp 2</b> <b>Tiểu ban B: Vật lý Bán dẫn - Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Nguyễn Thành Tiên</b> <b>PGS.TS. Phạm Thu Nga</b>	Phòng: <b>Phòng họp 3</b> <b>Tiểu ban C: Vật liệu-Linh kiện, Bán dẫn-Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>GS. TS. Lê Quốc Minh</b> <b>PGS.TS. Nguyễn Văn Quy</b>	Phòng: <b>Hội trường Lớn</b> <b>Tiểu ban D: Vật liệu Y-Sinh-Nông nghiệp, Năng lượng-Môi trường</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Trần Quang Huy</b> <b>PGS. Ứng Thị Diệu Thúy</b>	<b>Meeting room #4</b> <b>VIETNAM-KOREA</b> <b>SESSION ON APPLIED PHYSICS II</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Jungdae Kim,</b> <b>Prof. Nguyen Van Hieu</b>
8:30-8:50	A_INV4: <b>A-01 – PGS.TS. Nguyễn Hoàng Nam</b> – Mối quan hệ giữa lực kháng từ và pha trật tự từ L <sub>10</sub> trong hạt nano từ FePt.	B_INV4: <b>B-03- PGS. TS. Nguyễn Trần Thuật</b> - Mô phỏng tương tác mạch giữa kích thích từ trong vật liệu perovskite cơ kim halogen hai chiều và quang tử trong cấu trúc tuần hoàn một chiều	C_INV4: <b>C-17 – PGS.TS. Võ Quang Mai</b> – Khảo sát quy trình chế tạo màng nano ZnO không mầm bằng phương pháp thủy nhiệt và khả năng quang xúc tác dị thể	D_INV4: <b>D-135- TS. Trần Thị Như Hoa</b> - Phát hiện lượng vết xanh methylen bằng tán xạ Raman tăng cường bề mặt dựa trên vật liệu nano bạc kết hợp graphen oxit khử	<b>8:30-8:50</b> B_INV5: <b>KV-05</b> <b>Prof. Jungdae Kim</b> <b>Title:</b> Scanning tunneling microscopy (STM) study on layered chalcogenide materials
8:50-9:05	A_Oral12: <b>A-85 - TS. Trịnh Thị Lý</b> - Ordering structure and magnetic properties of Fe <sub>5-x</sub> GeTe <sub>2</sub> crystal	B_Oral11: <b>B-36- TS. Trịnh Thị Huế</b> - Hiệu ứng của lưu huỳnh pha tạp vào các chấm lượng tử graphene tới tính chất quang và hiệu suất lượng tử	C_Oral12: <b>C-12 - TS. Nguyễn Văn Toán</b> – Nghiên cứu chế tạo cảm biến màng mỏng ZnO ứng dụng đo khí C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH.	D_Oral12: <b>D-121 - ThS. Hoàng Quốc Khải</b> – Synthesis of Sr-substituted carbonate apatite as bone repair and drug delivery material.	<b>8:50-9:10</b> KV_INV6: <b>KV-06</b> <b>Prof. Nguyen Van Hieu</b> <b>Title:</b> A comparative study on gas-sensing properties of external and internal heterojunctions based on hybrid nanofibers
9:05-9:20	A_Oral13: <b>A-03- TS. Nguyễn Văn Du</b> - Synthesis and thermoelectric properties of Ti-substituted (Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> ) <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> NiSn <sub>0.998</sub> Sb <sub>0.002</sub> Half-Heusler compounds	B_Oral12: <b>B-89 – Đinh Tấn Muôn</b> - Fabrication of ZnO@ZnO:Cu core-shell structure for the enhancement of photodetector's light absorption	C_Oral13: <b>C-121- ThS. Nguyen Trung Kien</b> - Design and construction of an in-situ thermoelectric measurement apparatus inside a thermal evaporator	D_Oral13: <b>D-49- ThS. Mai Ngọc Xuân Đạt</b> - Nano silica hữu cơ phân hủy sinh học: thế hệ vật liệu mới trong chất mang dẫn truyền thuốc điều trị ung thư	<b>9:10-9:30</b> KV_INV7: <b>KV-07</b> <b>Prof. Sungdae Ji</b> <b>Title:</b> Neutron scattering techniques and its application
9:20-9:35	A_Oral14: <b>A-32- TS. Nguyễn Xuân Trường</b> - Nghiên cứu nâng cao phẩm chất từ cứng của nam châm MnBi	B_Oral13: <b>B-15- ThS. Hà Thu Hường</b> - Tăng cường khả năng loại bỏ methylene blue dưới kích thích của ánh sáng nhìn thấy trên cơ sở vật liệu tổ hợp TiO <sub>2</sub> , SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pha tạp ion cerium	C_Oral14: <b>C-59 - HVCH. La Thị Ngọc Mai</b> - Khảo sát đặc trưng của màng mỏng CuO pha tạp Ni được chế tạo bằng phương pháp sol-gel	D_Oral14: <b>D-102 – TS. Lê Thế Tâm</b> - Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai từ-quang Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Au cấu trúc nano, định hướng làm chất tương phản trong chẩn đoán y sinh	<b>9:30-9:50</b> KV_INV8: <b>KV-08</b> <b>Dr. Vu Ngoc Hai</b> <b>Title:</b> Vehicle integrated concentrator photovoltaics based on compound parabolic concentrator
<b>9:35-10:05</b>	<b>Nghỉ giải lao (Coffee Break)</b>				

10:05-11:25	Phòng: <b>Phòng họp 1</b> <b>Tiểu ban A: Vật lý và Vật liệu Từ</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Đỗ Hùng Mạnh</b> <b>PGS. Ngô Thu Hương</b>	Phòng: <b>Phòng họp 2</b> <b>Tiểu ban B: Vật lý Bán dẫn - Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS. Nguyễn Xuân Sáng</b> <b>TS. Nguyễn Đức Dũng</b>	Phòng: <b>Phòng họp 3</b> <b>Tiểu ban C: Vật liệu-Linh kiện, Bán dẫn-Điện môi</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS.TS. Bùi Nguyên Quốc Trình</b> <b>PGS. Chử Mạnh Hưng</b>	Phòng: <b>Hội trường Lớn</b> <b>Tiểu ban D: Vật liệu Y-Sinh-Nông nghiệp, Năng lượng-Môi trường</b> Trưởng tiểu ban: <b>PGS.TS. Trần Thị Thanh Vân</b> <b>TS. Trần Ngọc Huân</b>	<b>Meeting room #4</b> <b>VIETNAM-KOREA SESSION ON APPLIED PHYSICS III</b> <b>Chair:</b> <b>Prof. Fabian Rotermund,</b> <b>Prof. Le Anh Tuan</b>
10:05-10:25	A_INV5: <b>A-25 - GS. TS. Nguyễn Huy Dân</b> – Nghiên cứu hợp kim nhớ hình nền Ni-Mn	B_INV5: <b>B-14 – PGS.TS. Lê Văn Lịch</b> – Hiệu ứng áp điện thuận của vật liệu sắt điện barium strontium titanate có thành phần thay đổi.	C_INV5: <b>C-144- PGS. TS. Nguyễn Văn Duy</b> - Nghiên cứu và chế tạo đa cảm biến cho ứng dụng nhận dạng và phân tích khí	D_INV5: <b>D-114 - PGS. TS. Nguyễn Thái Hoàng</b> - Chế tạo composite AC/CNTs ứng dụng cho xử lý kim loại nặng bằng công nghệ điện dung	<b>10:00-10:20</b> KV_INV9: <b>KV-9</b> <b>Prof. Fabian Rotermund</b> Title: Graphene-based IR-to-THz broadband nonlinear photonics
10:25-10:40	A_Oral15: <b>A-41 – ThS. Lê Thị Phương Thảo</b> – Sự biến thiên dị thường các trạng thái trật tự từ của vật liệu BaYFeO <sub>4</sub> dưới tác động của từ trường và áp suất	B_Oral14: <b>B-44- TS. Ngô Hải Đăng</b> - Fabrication and optical characterization of sputter Fe <sub>2</sub> TiO <sub>5</sub> film for energy applications	C_Oral15: <b>C-140- HVCH. Nguyễn Thiện Thành</b> - Nanoscale Film Thickness Gradients deposited by atmospheric pressure spatial atomic layer deposition: simulation and experiments	D_Oral15: <b>D-118 – ThS. Lê Khánh Toàn</b> - Chế tạo cảm biến transistor hiệu ứng trường với gate là dung dịch chất điện li dựa trên màng mỏng CNT và graphene trên đế dẻo không sử dụng kỹ thuật vi chế tạo	<b>10:20-10:40</b> KV_INV10: <b>KV-10</b> <b>Prof. Le Anh Tuan</b> <b>Title:</b> Design of hybrid 2D nanomaterials-based sensing platform for amplifying electrochemical redox signals of antibiotic and veterinary drug residues in food samples: A smart rapid alert solution for food safety
10:40-10:55	A_Oral16: <b>A-44 – TS. Trần Tuấn Anh</b> – Khảo sát sự chuyển pha từ tính và chuyển pha cấu trúc của vật liệu Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> dưới áp suất cao	D_Oral15: <b>B-13 - TS. Lê Thị Anh Thư</b> - Sự ảnh hưởng của lớp biên hạt vô định hình lên tính dẫn điện của hệ composite (La <sub>0,7</sub> Sr <sub>0,3</sub> Mn <sub>0,98</sub> Co <sub>0,02</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>(1-x)</sub> -[(La <sub>2</sub> NiO <sub>4</sub> ) <sub>0,9</sub> (BaTiO <sub>3</sub> ) <sub>0,1</sub> ] <sub>x</sub> với x = 0,0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4.	D_Oral16: <b>C-094 – ThS. Võ Thanh Đước</b> - Ultra-high response H <sub>2</sub> gas sensor based on Schottky junction of Pt and SnO <sub>2</sub> thin film for flexible application at room temperature	D_Oral16: <b>D-143- TS. Trần Ngọc Quang</b> - Electrochemical Ammonia Synthesis on Single-Atom Catalysts	<b>10:40-11:00</b> KV_INV11: <b>KV-11</b> <b>Prof. Yeong Kwan Kim</b> <b>Title:</b> Mapping the Berry curvature distribution with photoemission spectroscopy
10:55-11:10	A_Oral17: <b>A-43 – TS. Trần Ngọc</b> – Tăng cường tính chất hấp thụ sóng vi ba của Ba <sub>3</sub> Co <sub>2</sub> Fe <sub>24</sub> O <sub>41</sub> hexaferit pha tạp La trong dải tần số 2–18 GHz	B_Oral16: <b>C-76 - ThS. Hoàng Văn Dũng</b> - The role of thickness on structural, electrical, and optical properties of CuCr <sub>0,95</sub> Mg <sub>0,05</sub> O <sub>2</sub> thin films by magnetron sputtering	C_Oral17: <b>C-30 – ThS. Trần Quốc Hoàn</b> - Chế tạo điện cực cửa sổ trên cơ sở sợi nano bạc ứng dụng làm lớp điện cực cửa sổ trong pin mặt trời Cu(In, Ge)S,Se	D_Oral17: <b>D-159- PGS. TS. Ứng Thị Diệu Thúy</b> - Al-fumarate metal-organic frameworks adsorbent for removal of organic compound and gas storage	<b>11:00-11:20</b> KV_INV12: <b>KV-12</b> <b>Prof. Dr. Kitae Lee</b> <b>Title:</b> Investigation of ultrafast structural dynamics with KAERI mega-electron-volt ultrafast electron diffraction facility
11:10-11:25	A_Oral18: <b>A-33 – TS. Đào Sơn Lâm</b> – Cải thiện tính chất điện, từ và quang của hệ vật liệu nano tổ hợp đa pha điện từ CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /BaTiO <sub>3</sub> .		C_Oral18: <b>D-119- Nguyễn Văn Anh</b> - cảm biến điện hóa xác định dopamine có độ nhạy và chọn lọc cao trong sự có mặt đồng thời của ascorbic acid và uric acid dựa trên vật liệu graphene trên đế dẻo	D_Oral18: <b>D-156- TS. Lê Nguyễn Minh Thông</b> - Hấp phụ Indole trên vật liệu khung cơ kim UiO-66 được chức năng hóa: nghiên cứu tính toán và thực nghiệm	
11:25-11:40			C_Oral19: <b>D-152 - HVCH. Nguyễn Hải Đăng</b> – Tăng cường hoạt tính quang xúc tác của α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nhờ giá mang hy sinh nano tinh thể cellulose	D_Oral19: <b>D-111 - HVCH. Trần Nhật Thông</b> – Tổng hợp vật liệu nano hybrid trên nền polymer sinh học tách chiết từ vỏ trấu ứng dụng lĩnh vực y sinh	
<b>11:45-13:30</b>	<b>Nghỉ và ăn trưa</b>				

Địa điểm: Coffee- Food Thủy Mộc, 144A, đường 3 Tháng 2, Xuân Khánh, Ninh Kiều, Cần Thơ	
9:00-14:30	<b>BÁO CÁO TREO + Coffee break</b> Trưởng tiểu ban: <b>TS. Nguyễn Thanh Hường</b> Các thành viên: <b>PGS. TS. Đoàn Văn Hồng Thiện, TS. Trần Mạnh Trung, PGS. TS. Vũ Xuân Hiền, PGS. TS. Nguyễn Minh Vương, TS. Trần Ngọc Quang</b> Địa điểm: <b>Sảnh Hội trường Lớn (Hội trường Rùa)</b>
14:00-15:40	<b>PHIÊN TOÀN THỂ 2</b> Địa điểm: <b>Hội trường Lớn (Hội trường Rùa)</b> Chủ trì: <b>GS. TS. Nguyễn Đức Chiến, GS. TS. Lê Quốc Minh, GS. Phạm Thành Huy</b>
14:00-14:30	PL4: <b>Prof. Maeng-Je Seong, Chung-Ang University, Korea</b> <b>Title: ROOM TEMPERATURE VALLEY POLARIZATION OF THE B-EXCITON IN MONOLAYER MOS<sub>2</sub></b>
14:35-15:05	PL5: <b>Dr. Nguyễn Thành Mỹ, Founder and Board of Director Chairman, Mylan Group, Travin, Vietnam</b> <b>Title: NEW MATERIALS FROM RESEARCH TO MARKET - EXPERIENCES FROM A STARTUP</b>
15:10-15:40	PL6: <b>Prof. Trần Vĩnh Hùng, Viện Hàn lâm Khoa học Ba Lan</b> <b>Title: MÖSSBAUER EFFECT SPECTROSCOPY INVESTIGATIONS IN THE INSTITUTE OF LOW TEMPERATURE AND STRUCTURE RESEARCH, POLISH ACADEMY OF SCIENCES</b>
15:45-17:30	<b>TỔNG KẾT VÀ BẾ MẠC HỘI NGHỊ</b> <b>Trao phần thưởng cho các báo cáo treo có chất lượng tốt nhất</b>

**Ghi chú:**

- Phòng 1, Phòng 2 và Phòng 3 ở tầng 4 Tòa nhà Trung tâm Học liệu.
- Phòng 4: Hội trường 4 (lầu 8) Tòa nhà Điều hành.