

<2019 가을 학술논문발표회 우수발표상 수상명단(구두발표부문)>

* 총 71건

A6.01*

Room-temperature thermal properties of organic-inorganic hybrid perovskites containing the rotating molecules / 이승준¹, 권영균^{*1} (¹ 경희대학교 물리학과)

A8.05*

Raman studies of the antiferromagnetic phase transition in few-layer MnPS₃ / 김강원¹, 임수연¹, 김중철¹, 이재웅², 이성민³, 김필광³, 박기수³, 손수한³, 박철환³, 박제근³, 정현식^{*1} (¹ 서강대학교 물리학과, ² 아주대학교 물리학과, ³ 서울대학교 물리천문학부)

A9.04*

Increase in thermal stability of Sb₂Te₃ induced by modulation of microstructure with carbon doping / 황수빈¹, 김다솔¹, 임현욱¹, 이창우¹, 한정화¹, 조만호^{*1} (¹ 연세대학교 물리학과)

A9.05*

High-Performance Flexible Organic Solar Cells exceeding 12% Enabled by High-Purity Transfer-Free Graphene Electrode produced via Direct Polyimide Integration / 구동환¹, 정성우¹, 서지형¹, 정규정¹, 최윤성¹, 이정현¹, 이상면¹, 조용준¹, 정민규¹, CHEN Shanshan¹, 양창덕¹, 박혜성^{*1} (¹ 울산과학기술원 에너지 및 화학공학부)

A10.05*

Surface Potential Characterizations of MoS₂ and WS₂ Layers on Al₂O₃ Single Crystal Substrates / KIM Bo Ra¹, KIM Eunah¹, KWON Soyeong¹, LIN Shih-Yen², KIM Dong-Wook^{*1} (¹Department of Physics, Ewha Womans University, ²Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, Taiwan)

A10.06*

공간적 전기장 제어에 따른 2 차원 반도체의 엑시톤 물성 변화 연구 / 최현서¹, 정진우¹, 이영준¹, 조창희^{*1} (¹ 대구경북과학기술원 신물질과학전공)

A10.07*

Observation of spatially enhanced localized exciton emission in h-BN encapsulated WSe₂ monolayer / 이성연¹, 정태영¹, 장동일¹, 이기주^{*1} (¹ 충남대학교 물리학과)

A12.02*

A Study on the Optimization Divertor Structure of KSTAR Using SAS(Small Angle Slot) Structure / 라옥주¹, 허민섭^{*1} (¹ 울산과학기술원 물리학과)

A13.04*

The J-PARC E42 Experiment - Status and Prospects of the H-dibaryon Search / 김신형¹,
안정근^{*1} (¹ 고려대학교 물리학과)

A14.03*

The CMS Muon trigger system during Run 2 of the LHC / 이경필^{*1}, 유휘동^{*1} (¹ 서울대학교 물리학과)

B2.05*

Disentangling single agent from stochastic complex system using Neural Network / 정하웅^{*1},
하승웅¹ (¹ 한국과학기술원 물리학과)

B4.05*

Observation of electric bimerons in ferroelectrics / 유무진¹, ZHUO Fangping¹, 양찬호^{*1}
(¹ 한국과학기술원 물리학과)

B6.02*

Band alignment and topological state in indium-chalcogenide heterostructures / 강윤구¹,
이형근¹, 한명준^{*1}, 장기주^{*1} (¹ 한국과학기술원 물리학과)

B6.09*

Dimensional crossover-driven metal-insulator transition in SrRuO₃/SrTiO₃ superlattice /
민태원¹, 정승교², 최우석², 이재광^{*1} (¹ 부산대학교 물리학과, ² 성균관대학교 물리학과)

B8.06*

Extended Limits of Thin Film Exchange Bias Effect with the Internal Interface Structure in a Co-Ni-O Single Layer Film / 정민승¹, 김태환¹, 임미영², 홍정일^{*1} (¹Department of Emerging Materials Science, DGIST, ²Center for X-ray Optics, Lawrence Berkeley National Laboratory)

B8.08*

Controlled Antiferromagnetism by Spin Current / 김현중¹, 제송근², 정대한³, 이기석³,
홍정일^{*1} (¹Department of Emerging Materials Science, DGIST, ²Center for X-ray Optics, Lawrence Berkeley National Laboratory, ³School of Materials Science and Engineering, UNIST)

B10.03*

Polarization and mode enhancement on tubular GaN microcavity formed by photoelectrochemical etching method / 황현수¹, 안성훈¹, 우기영¹, 송현규¹, 조용훈^{*1}
(¹ 한국과학기술원 물리학과)

B13.04*

Development of $\text{Ti}_2(\text{Gd, La})(\text{Cl, Br})_5\text{Ce}^{3+}$ scintillators for radiation detection / KHAN

Arshad¹, QUOC VUONG Phan¹, ROOH Gul², 김홍주^{*1}, 김성환³ (¹ 경북대학교 물리학과,

²Department of Physics, Abdul Wali Khan University, Pakistan, ³Department of Radiological Science, Cheongju University)

B13.07*

Overview of E14030 & 15190 at NSCL and Simulation / 박정혁^{*1}, 홍병식^{*1}, 이종원¹, 이정우¹,

남선호¹ (¹ 고려대학교 물리학과)

B13.08*

국가 측정 표준 확대를 위한 이동형 라돈 교정 시스템 개발 / 한민지^{1, 2}, 황상훈^{*1}, 선용근^{1, 3},

이종만¹, 이경범¹, 김병주^{1, 2}, 허동혜¹ (¹ 한국표준과학연구원 방사선표준센터,

²과학기술연합대학원대학교 측정과학, ³ 경북대학교 물리학과)

B14.01*

Search for a narrow resonance in high-mass dilepton final states using 140 /fb of data at

CMS / 오민석^{*1}, 유휘동^{*1} (¹ 서울대학교 물리학과)

C2.04*

Simplicial SIS model in scale-free uniform hypergraph / 전부경¹, 조민재¹, 강병남^{*1}

(¹ 서울대학교 물리천문학부)

C4.03*

Time Resolved Pump-Probe XRD Study of NiO Thin Film Employing High flux and Energy

dispersive Characteristic of XFEL Pink Beam Source. / 권오영¹, 하성수², 황병준¹, 오호준¹,

최석준¹, MOHD Faiyaz¹, 한승현¹, 윤영민¹, ANWAR Ijaz¹, 김준형¹, 노도영^{*1} (¹ 광주과학기술원

물리광과학과, ² 광주과학기술원 신소재공학부)

C5.05*

Higher-Order Topological Superconductivity of Spin-Polarized Fermions / 안준영^{1, 2, 3},

양범정^{*1, 2, 3} (¹ 서울대학교 물리천문학과, ² 기초과학연구원 강상관계물질연구단, ³ 서울대학교

이론물리연구소)

C7.06*

Spatiotemporal characterization of ultrafast laser pulses using wavefront sensor with tunable

bandpass filters / 김영균^{1, 2}, 김지인^{1, 2}, 이성구³, 남창희^{*1, 2} (¹ 광주과학기술원 물리광과학과,

² 기초과학연구원 초강력레이저 연구단, ³ 광주과학기술원 고등광기술원)

C9.02*

Control of phase change switching characteristics by preferred chemical bond in Carbon

incorporated $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ / 조만호^{*1}, 한정화¹, 정훈¹, 박한진², 권영균², 이창우¹, 임현욱¹, 김다솔¹, 황수빈¹ (¹ 연세대학교 물리학과, ² 경희대학교 물리학과)

C13.07*

A simulation of an MR-TOF mass measurement / NGUYEN KimUyen^{*1}, CHAE KyungYuk¹, JOON

YoungMoon², NGUYEN NgocDuy¹ (¹ 성균관대학교 물리학과, ² Institute of Basic Science, Daejeon)

C15.03*

Quantum vortices, M2-branes and black holes / 김석^{*1}, 최선진¹, 황치웅² (¹Department of

Physics and Astronomy & Center for Theoretical Physics, Seoul National University, ²Dipartimento di Fisica, Università di Milano-Bicocca & INFN)

C15.08*

Scrambling in Hyperbolic Black Holes: pole-skipping analysis / 정현식^{*1}, 안용준¹, 안케빅터¹,

김근영¹ (¹ 광주과학기술원 물리광과학과)

D2.04*

Dynamics and Critical Phenomena of Two-Species Cooperation Model / 김진현¹, 고광일^{*1}

(¹ 고려대학교 물리학과)

D5.07*

Static and dynamic characteristics of magnetic skyrmions in magnetic nanotubes / 양재학¹,

김준희¹, ABERT Claas², SUESS Dieter², 김상국^{*1} (¹ 서울대학교 재료공학부, ² Advanced Magnetic Sensing and Materials, University of Vienna)

D8.04*

Metal nanogap structure for highly uniform and sensitive biosensor / 김민준¹, ADHIKARI

Samir¹, 장유동¹, 이동한^{*1} (¹ 충남대학교 물리학과)

D8.06*

Two-dimensional WSe_2/WO_x Quantum Well realized by Monolithic Phase Engineering /

김윤석¹, 류희제², 소재필³, 김강원⁴, 신용준², 이성원³, 박홍규³, 정현식⁴, 이관형², 이철호^{*1}

(¹KU-KIST Graduate School of Converging Science and Technology, Korea University, ²Department of Materials Science and Engineering, Seoul National University, ³Department of Physics, Korea University, ⁴Department of Physics, Sogang University)

D9.06*

Ultrasensitive plasmon-free SERS platform at femtomolar detection from 2D van der Waals heterostructure with synergistic effects / 서지형¹, 김용철², 김예진², 이정현¹, 구동환¹,

권오훈², 이근식², 박혜성^{*1} (¹울산과학기술원 에너지 및 화학공학부, ²울산과학기술원 자연과학부)

D13.03*

Measurement of long-range correlations in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with ALICE at the LHC / 김준이^{*1}, 김은주¹, 김범규², 김동조³ (¹전북대학교 과학교육학과, ²인하대학교 물리학과,

³University of jyvaskylä)

E2.04*

Discontinuous phase transition in Kuramoto model with asymmetric dynamic interaction /

양성규^{*1}, 박종일¹, 김범준¹ (¹성균관대학교 물리학과)

E3.05*

Atomic-scale Metal-Insulator Transition in SrRuO₃ Ultrathin Films Triggered by Surface

Termination Conversion / LEE Han Gyeol¹, WANG Lingfei^{*1}, KIM Jeong Rae¹, KO Eun Kyo¹, KIM Jinkwon¹, PARK Sung Min¹, KIM Bongju¹, NOH Tae Won^{*1} (¹Department of Physics and Astronomy, Seoul National University)

E4.02*

고등학생의 기본물리상수 인식 수준과 물리에 관한 관점 / 윤현지¹, 김성원^{*1} (¹이화여자대학교 과학교육과)

E6.03*

RF spectroscopy of 87Rb atoms in a 1D optical lattice / 박수영¹, 서명호¹, 조동현^{*1}

(¹ 고려대학교 물리학과)

E8.04*

Unveiling the physical origins of photo-degradation and self-defect passivation in 2D layered perovskite / 양재현¹, 신동근¹, 김민주¹, 박지홍¹, 박수형³, 이현복^{*2}, 이연진^{*1} (¹연세대학교 물리학과, ²강원대학교 물리학과, ³한국과학기술연구원)

F6.02*

Bayesian Error Regions Certification of Quantum systems / 오창훈¹, TEO Yong Siah¹, 정현석^{*1}

(¹ 서울대학교 물리천문학부)

F14.01*

Dark matter candidate signal hidden in the AMS- 02 anti-proton measurement / 신비¹, 박종철^{*1}, 김다희¹ (¹ 충남대학교 물리학과)

G1.06*

Long Pausing in Rho-dependent Termination Finely Tunes Gene Regulation / SONG Eunho^{1, 3}, UHM Heesoo^{1, 3, 4}, 홍성철^{*1, 2, 3} (¹Department of Physics and Astronomy, Seoul National University, ²Institute of Applied Physics, Seoul National University, ³National Center for Creative Research Initiatives, Seoul National University, ⁴Present address: Department of Physics, University of Oxford)

G1.09*

Deep learning framework for 3D label-free tracking of immunological synapse using optical diffraction tomography / 이무성¹, 이영호², 송진엽¹, 김건¹, 조영주¹, 민현석³, 김찬혁^{*2}, 박용근^{*1} (¹ 한국과학기술원 물리학과, ² 한국과학기술원 생명과학과, ³ 토모큐브)

G2.01*

Phonon Hall Effect induced by Spin Fluctuation in YMnO₃ / 김하림^{1, 2}, COAK Matthew John^{1, 2}, 이기훈^{1, 2}, 심하성^{1, 2}, 박제근^{*1, 2} (¹Center for Correlated Electron Systems, Institute for Basic Science, ²Department of Physics and Astronomy, Seoul National University)

G4.05*

Local-environment dependence of the Eu³⁺ ion emission in BaZrO₃ / 장소영¹, 이윤상^{*1}, 임현태¹, 정진석¹, 위상원¹, 정유진¹, 박정현¹ (¹ 숭실대학교 물리학과)

G6.03*

STM studies of a new insulating nitride layer on Ag(100) / 황지윤^{1, 2}, 노경주^{1, 2}, 최민희^{1, 2}, ZHANG Xue¹, 최태영^{1, 2}, 배유정¹, 하인리히 안드레아스^{*1, 2} (¹ 이화여자대학교 양자나노과학연구단, ² 이화여자대학교 물리학과)

G7.02*

Study on moiré effect between patterned images on the cylindrical screens using central projection / Saveljev Vladimir¹, 한우준¹, 강민수¹, 김재순^{*1} (¹ 명지대학교 물리학부)

G8.01*

Sub-bandgap light absorption enhancement in perovskite semiconductor films via critical coupling / 우병훈¹, 서인철¹, 허정우², 윤영진², 김진영², 전영철^{*1} (¹ 울산과학기술원 신소재공학부, ² 울산과학기술원 에너지및화학공학부)

G8.02*

Optical study of exciton-trion in type-I heterostructure / 배혜민¹, 김석현², 이승민¹, KARNI Ouri³, BARRÉ Elyse³, HEINZ Tony F^{3, 4}, 최현용^{*1} (¹Department of Electrical and Electronics Engineering, ²Department of Physics and Astronomy, Seoul National University, ³Department of Applied Physics, Stanford University, ⁴SLAC National Accelerator Laboratory)

G8.03*

Temporal characterization of UV to IR laser pulses using the tunneling ionization method / 조우식¹, 김경택^{*1, 2} (¹광주과학기술원 물리광학과, ²기초과학연구원 Center for relativistic laser science)

G10.03*

Improvement of Junction Quality of Double layer TiO₂-SnO₂ Based Planar Perovskite Solar Cell in Low Temperature Process / 김지현¹, 정혜리¹, NGUYEN Bich Phuong¹, 김연수¹, 조윌럼^{*1} (¹이화여자대학교 물리학과)

G10.04*

Investigation of electrical characteristics of individual and cross junctioned CaVO nanowires / 정현정¹, 제유경¹, 윤주희¹, 신동훈¹, 최준희³, 이상욱^{*1}, 김하연², 김명화² (¹이화여자대학교 물리학과, ²이화여자대학교 화학나노과학과, ³재료연구소)

G13.02*

Status of the COSINE-100 Experiment / ADHIKARI Govinda^{*1} (¹세종대학교 물리학과)

G13.04*

Revisiting the detection rate for axion haloscopes / 김동욱^{1, 2}, 정준우^{1, 2}, 김진수^{1, 2}, 김영근^{1, 2}, SEMERTZIDIS Yannis K^{1, 2}, 윤성우^{*1} (¹기초과학연구원 액시온 및 극한 상호작용 연구단, ²한국과학기술원 물리학과)

G14.04*

Searching for rare top quark decays by s-jet tagging with Machine learning / 이상훈^{*1}, PARK Inkyu^{*1}, WATSON Ian James¹, JANG Woojin¹, JEON Dajeong¹ (¹서울시립대학교 물리학과)

G14.07*

Data-driven background estimation for all-hadronic four top quark search / 최수용^{*1}, 오하영¹ (¹고려대학교 물리학과)

G15.06*

Drag Free System payload onboard Korean Naro-ho's 3U CubeSat for study of the sensitivity of gravitational wave detection in our proposed SIGN experiment / 김민빈^{1, 2}, 박일홍^{*1, 2},

홍기한^{1,2}, 김민효^{1,2}, 이광호^{1,2}, 원은일³, 안용현³ (¹ 성균관대학교 물리학과, ² 성균관대학교 우주과학기술연구소, ³ 고려대학교 물리학과)

H4.01*

Training set construction for machine-learning potential-energy-surfaces / 최영재¹, 지승훈^{*1}
(¹ 포항공과대학교 물리학과)

H5.06*

Fragile Topology Protected by Inversion Symmetry: Diagnosis, Bulk-Boundary Correspondence, and Wilson Loop / 황윤석^{1,2,3}, 안준영^{1,2,3}, 양범정^{*1,2,3} (¹Department of Physics and Astronomy, Seoul National University, ²Center for Correlated Electron Systems, Institute for Basic Science (IBS), ³Center for Theoretical Physics (CTP), Seoul National University)

H6.06*

Propagating Acoustic Phonons Contributing to Phonon-Assisted Anti-Stokes Photoluminescence / HOSSEN Raqibul¹, 황형용¹, 김인홍¹, 김병천¹, 임성혁², 송현규², 우기영², 조영훈², 조영달^{*1} (¹ 광주과학기술원 전기전자컴퓨터공학부, ² 한국과학기술원 물리학과)

H8.03*

Surface oxidation effect on photo-reactivity of topological insulator Bi₂Se₃ thin films as a function of air exposure time / 조만호^{*1}, 홍석보¹, 김대경¹, 채지민¹ (¹ 연세대학교 물리학과)

H10.02*

Spin Transport in Co/MgO/Co Magnetic Tunnel Junctions Grown on h-BN films / THI NGA DO^{1,2}, KO Hayoung³, KIM Soomin³, 김태희^{*1,2} (¹Center for Quantum Nanoscience, Institute for Basic Science, Ewha Womans University, ²Department of Physics, Ewha Womans University, ³Institute of Functional Composite Materials, Korea Institute of Science and Technology)

H10.03*

Electrical properties of MoS₂/CrPS₄ heterostructure device / 박배호^{*1}, 신민정¹, 이미정¹, 윤찬수¹, 전지훈¹, 이지혜¹, 박제근^{2,3} (¹Division of Quantum Phases and Devices, Department of Physics, Konkuk University, ²Center for Correlated Electron Systems, Institute for Basic Science, ³Department of Physics and Astronomy, Seoul National University)

H12.04*

Characterization of Long-Lived Clusters in Supercritical Fluid Using Raman Spectroscopy and Rayleigh-Mie Scattering / 윤건수^{*1,2,3}, 이주호¹, 이승택^{1,3} (¹ 포항공과대학교 물리학과, ² 포항공과대학교 첨단원자력공학부, ³ 막스플랑크 한국/포스텍 연구소)

H12.05*

Diagnosing plasma density by measuring the frequency of radiation from laser induced plasma dipole oscillations / KYLYCHBEKOV Salizhan¹, SONG Hyung Seon^{*1}, JAROSZYNSKI Dino A.^{*2}, HUR Min Sup^{*1} (¹울산과학기술원 물리학과, ²Strathclyde University and SCAPA, Glasgow, UK)

H13.04*

Search for Sterile Neutrinos using 2200days data of RENO / 서지웅^{*1}, 유인태¹, 김종건¹, 정다운¹, 전상훈¹, 김수봉², 서현관², 권은향², 이동하², 이현기², 김상용², 김재률³, 임인택³, 주경광³, 문동호³, 신창동³, 곽필준³, 서준후³, ATIF Zohaib³, 김우영⁴, 유종희⁵, 양병수⁵, 주기원⁵, 박명렬⁶, 최준호⁶, 장한일⁷, 장지승⁸ (¹성균관대학교 물리학과, ²서울대학교 물리학과, ³전남대학교 물리학과, ⁴경북대학교 물리학과, ⁵KAIST 물리학과, ⁶동신대학교 방사선학과, ⁷서영대학교 물리학과, ⁸GIST 물리학과)

H13.07*

AMoRE analysis using flux jump reconstruction / 우경래^{1, 2}, 김용함^{*1}, 권도형^{*1, 2}, 김한범^{*1, 3}, 이용창^{*1, 3} (¹기초과학연구원, ²과학기술연합대학원대학교, ³서울대학교)

H14.07*

Cross Section Measurement of Proton Elastic Scattering from ¹²C Between 160 and 250 MeV / 정호용^{*1}, 원은일¹ (¹고려대학교 물리학과)

H14.09*

Performance check of the charged particle detector for the KOTO experimental at J-PARC / 김홍민^{*1}, 김은주¹, 임계엽², 안정근³, 최재민³ (¹전북대학교 과학교육학과, ²KEK IPNS, ³고려대학교 물리학과)

H15.02*

GRB Lensing Parallax: Closing Primordial Black Hole Dark Matter Mass Gap / 정성훈¹, 김태훈^{*1} (¹서울대학교 물리천문학부)