CONTENTS

5월 26일(목) 09:30~12:00
Special Session Ⅰ 'Nanocomposite Magnet '

마나틀라

좌 장 : 강영수(서강대)

Invited S-I-1 09:30 Chemical Synthesis of Magnetic Nanomaterials ····· 3
Yanglong Hou*

Invited S-I-2 10:00 Preparation of bulk anisotropic nanocrystalline RCo_5 (R=Sm, Pr) permanent magnets ····· 4
Ming Yue*

초S-I-3 10:30 Preparation of Nd based nano composite by reduction-diffusion process ····· 5
Chul-Jin Choi* and D. Kim

초S-I-4 11:00 Magnetic properties of MnBi/$Sm_2Fe_{17}N_3$ hybrid sintered magnets using hot compaction process ····· 6
Kiwoong Moon, Kwangwoon Jeon, Jongryoul Kim*

초S-I-5 11:30 Fabrication of Hard/Soft Magnetic Nanoparticle Nanocomposite Magnet ····· 7
Young Soo Kang*

5월 26일(목) 09:30~10:30
Special Session Ⅱ '국방 및 우주분야'

코닐리아

좌 장 : 손대락(한남대)

초S-Ⅱ-1 09:30 함정 전자기스텔스 국내 연구개발 동향 ····· 11
양창섭*, 정현주, 조동진, 정우진

초S-Ⅱ-2 09:50 강자성체 탈자시스템에서 자기포화를 고려한 최적인가자계 선정에 관한 연구 ····· 13
임상현*, 김건태, 박관수

초S-Ⅱ-3 10:10 축소함 시험을 통한 실험실 환경에서의 함정 소자 전류 산출 기법 연구 ····· 15
양창섭, 정현주*, 조동진, 정우진

5월 26일(목) 10:40~12:00
Special Session Ⅱ '국방 및 우주분야'

코닐리아

좌 장 : 양창섭(국방과학연구소)

초S-Ⅱ-4 10:40 수중용 고감도 OFG 자기센서 ····· 17
신광호*, 임상호, 김영학, 양창섭

초S-Ⅱ-5 11:00 지구 자기장의 이해와 지구 과학에의 응용 ····· 18
임무택*

초S-Ⅱ-6 11:20 차세대 소형위성 1호용 TAM 제작 ····· 19
김은애, 손대락*

초S-Ⅱ-7 11:40 대한민국 달탐사: 달 자기이상 현상 규명 ····· 21
진호*, 손대락

5월 26일(목) 13:30~15:10
Special Session Ⅲ '자성체 조직평가' 1부

마나틀라

✿ 좌 장 : 이재광(부산대)

초S-Ⅲ-1 13:30 입계확산자석의 확산층 안정화에 의한 보자력 향상기술 ····· 25
김동환*, 공군승, 이정구, 유지훈, 오성욱, 이준형

초S-Ⅲ-2 13:50 X-ray Magnetic Circular Dichroism and its applications ····· 26
J.-Y. Kim*

초S-Ⅲ-3 14:10 Magneto-Optical Kerr/Faraday Microscopy for Magnetic Domain Observation and Spin Dynamics Study ····· 27
Dong-Hyun Kim*

초S-Ⅲ-4 14:30 Probing of nanoscale magnetic properties using advanced magnetic force microscopy ····· 28
Yunseok Kim*

초S-Ⅲ-5 14:50 Probing the magnetic states of centrocymmetric magnetic materials by magnetic force microscopy ····· 29
Jeehoon Kim*

5월 26일(목) 13:30~15:20
Special Session Ⅳ 'MRI 및 방사선 분야 (의과학연구회)'

코닐리아

✿ 좌 장 : 한만석(강원대)

초S-Ⅳ-1 13:30 의료 영상연구를 위한 몬테칼로 모사코드: GATE ····· 33
백철하*

초S-Ⅳ-2 14:30 몬테칼로 전산모사를 이용한 원뿔대 투과형 타겟 모양의 근접치료용 소형 엑스선 선원에 대한 선량분포 평가 ····· 34
안우상*, 최원식, 신성수, 박철수, 허영철, 서정민, 김기홍

초S-Ⅳ-3 15:00 전산화단층촬영에서 물리적인자의 변화가 방사선치료계획에 미치는 영향 ····· 35
장재욱*, 한만석, 서선열, 전민철, 배석환, 유세종

5월 26일(목) 15:30~17:10
Special Session Ⅴ '고주파 연자성 분말소재의 제조 및 응용'

마나틀라

✿ 좌 장 : 김휘준(한국생산기술연구원)

초S-Ⅴ-1 15:30 가스분사공정을 이용한 비정질 연자성 분말제조 ····· 39
김용진*, 양상선, 양동열

초S-V-2 15:50 연자성 재료로의 적용을 위한 철계 비정질 합금 설계 전략 ····· 40
이승훈*

초S-V-3 16:10 Fe-10Si-6Al 합금 분말의 실람 표면처리한 복합체필름의 차폐특성에 관한 연구 ····· 41
이우성*, 홍원식, 김상현

초S-V-4 16:30 Fe계 비정질 합금의 연자성 특성에 대한 비금속 합금 원소의 영향 ····· 43
오혜령, 김송이, 김종렬, 이민하*

초S-V-5 16:50 개량된 수분사공정을 이용한 비정질 연자성 분말제조 ····· 44
김휘준*, 권도훈, 홍성욱

5월 26일(목) 15:30~17:05
Session : 구두발표 Ⅰ

코닐리아

✿ 좌 장 : 최철진(재료연구소)

O-I-1 15:30 Study on electrical resistivity enhacement in die-upset Nd-Fe-B magnet by addition of fluoride salt ····· 47
K. M. Kim*, H. W. Kwon, J. Y. Kim, D. H. Kim, J. G. Lee and J. H. Yu

O-I-2 15:45 Creep과 Flow영역에서 나선형 감쇠(Chiral damping)에 의한 상이한 비대칭적 자구벽 운동 ····· 48
김덕호*, 유상철, 김대연, 민병철, 최석봉

O-I-3 16:00 용융염을 이용하여 형상 제어된 스트론튬 페라이트 경자성 분말의 제조 및 자성 특성 ····· 50
전광원*, 강민규, 김규민, 김종렬†, 이정구†

O-I-4 16:15 Fe-Co alloy powders prepared by mechanical milling: The effect of milling time and annealing temperature on the structural and magnetic properties ····· 51
D. H. Manh*, D. K. Tung, N. X. Phuc, T. L. Phan and B. W. Lee

O-I-5 16:30 The grain boundary diffusion process with Nd-Cu-Zn alloy on Nd-Fe-B magnets hot deformed by Spark Plasma Sintering ····· 52
Shu Liu*, Nam-Hyun Kang, Ji-Hun Yu, Hae-Woong Kwon, Jung-Goo Lee†

O-I-6 16:45 Manufacturing Technologies for Magnetic Tunnel Junction PVD Materials ····· 54
Matthew T Willson*

5월 26일(목) 09:30~18:00
Session : 포스터발표

베르나차

✿ 좌 장 : 김향연(한국생산기술연구원) / 신광호(경성대)

❍ Session MT[Magnetic theory and calculations]

MT01 Poster Ab Initio Studies of Structure, Electronic and Optical Properties of Sn-doped Hematite ····· 57
Taewon MIN*, Jaekwang LEE

MT02 Poster Fe/Ni(001)의 자성에 대한 제일원리계산 ····· 58
이주은*, 제갈소영, 홍순철

MT03 Poster 응력이 MnSi의 자성에 미치는 영향에 대한 제일원리계산 ····· 59
박진식*, 임성현, 홍순철

MT04 Poster $CrPt_3$ 합금 박막의 자성에 대한 제일원리계산 ····· 60
정태성*, 제갈소영, 홍순철

MT05 Poster Heavy metal capping and strain effects on magnetocrystalline anisotropy of 5*d* transition metal/Fe/MgO: A-first principles study ····· 61
P. Taivansaikhan*, S. H. Rhim and S. C. Hong†

MT06 Poster Magnetism of Ag_2Se: a first principles study ····· 62
Do Duc Cuong*, S. H. Rhim and Soon Cheol Hong

MT07 Poster 고효율 소형 리니어 발전 시스템 설계 및 발전량 측정 분석에 관한 연구 ····· 63
이수정*, 채준영, 김진호, 조성진, 조영욱

MT08 Poster 스커미온 어레이에 의한 스핀파 굴절제어 ····· 64
문경웅*, 전병선, 김원동, 이상선, 김창수, 박수현, 황찬용

MT09 Poster Pt/Ru(111)의 자성과 촉매 반응성에 대한 제일원리계산 ····· 65
이상희*, 권오룡, 홍순철

MT10 Poster Tuning the Schottky barrier of two-dimensional lateral heterostructure by strain engineering ····· 66
Hwihyeon Hwang*, Jaekwang Lee

○ Session MD[Magnetization dynamics]

MD01 Poster Fast current-induced motion of a transverse domain wall induced by interfacial Dzyaloshinshkii-Moriya interaction ····· 67
Seo-Won Lee*, Byong-Guk Park and Kyung-Jin Lee

MD02 Poster Current induced skyrmion dynamics via spin orbit coupling types ····· 69
Seung-Jae Lee*, Kyung-Jin Lee

MD03 Poster Antiferromagnetic domain wall motion driven by spin-orbit torques ····· 71
Se-Hyeok Oh*, Takayuki Shiino, Paul M. Haney, Seo-won Lee, Gyungchoon Go, Byong-Guk Park, Kyung-Jin Lee

MD04 Poster 전류 인가 자구벽 운동의 확률적 특성 ····· 73
남윤석*, 김덕호, 박용근, 민병철, 최석봉

MD05 Poster Interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction energy density and Gilbert damping at the Ir/Co interface ····· 74
Nam-Hui Kim*, Jinyong Jung, Jaehun Cho, Dong-Soo Han, Yuxiang Yin, June-Seo Kim, Henk J. M. Swagten and Chun-Yeol You

MD06 Poster Improving Brillouin light scattering intensity with MgO anti-reflective coating at the Pt/Co system ····· 76
Jinyong Jung*, Nam-Hui Kim, Kwonjin Park, Hee Kyeong Hwang, Chun-Yeol You

○ Session HM[Hard-magnetic Materials]

HM01 Poster Co계 자기열량 합금에서 방전 플라즈마 소결 공정이 자기열량 효과에 미치는 영향 ····· 78
이아영*, 김송이, 오혜령, 박규현, 김현아, 이민하

HM02 Poster Magnetic Properties and Magnetocaloric effect in $La_{1-x}Nd_xFe_{10.5}Si_{2.5}$ (x = 0.2, 0.4, 0.6) Alloys ····· 79
Wen-Zhe Nan, Tran Dang Thanh, Seong-Cho Yu*, Gnu Nam, Tae-Soo You, Hong-Guang Piao and Liqing Pan

○ Session SM[Soft-magnetic Materials]

SM01 Poster Analysis of Thermal and Magnetic Properties by adding Ta to Co-based and Fe-based Amorphous Alloys ····· 80
Jiyun Oh* and Haein Choi-Yim

SM02 Poster Effect of Fe on the Magnetic Properties for Co-based Amorphous alloys ····· 81
Sumin Kim* and Haein Choi-Yim

SM03 Poster CoNi 박막 재료의 감쇠상수와 two magnon 산란 특성 분석 ····· 83
김동영*, 윤석수

SM04 Poster 자구 회전 효과에 의한 저자장 마이크로파 흡수 신호 분석 ····· 84
김동영*, 윤석수

SM05 Poster 비정질 NiFeSiB 박막의 자성 특성 분석 ····· 85
김동영*, 윤석수, 김영근, 조지웅

SM06 Poster 비틀림 스트레인 하에서 전기도금으로 제작된 Cu/NiFe 코어/쉘 복합와이어에서 비대각 임피던스 스펙트럼의 자기장 의존성 ····· 86
구태준, 조성언, 김동영, 윤석수*

SM07 Poster 비금속 원소 질소의 첨가가 Fe계 비정질 리본의 연자성 특성에 미치는 효과에 관한 연구 ····· 87
오혜령*, 김송이, 김종렬, 이민하

SM08 Poster Magnetic properties of $Zn_{1-x}Co_xFe_2O_4$ nanoparticles prepared by a hydrothermal method ····· 88
N. Tran*, P. T. Tho, D. H. Kim, D. H. Manh, T. L. Phan and B. W. Lee†

SM09 Poster Ni-Zn 나노 페라이트 물질의 자기적 특성 연구 ····· 89
최현경*, 윤성현, 김철성

SM10 Poster Zn nano-ferrite의 플라즈마 처리를 통한 자기적 특성 및 온열치료 응용 연구 ····· 90
이상준*, 임정태, 한은주, 김철성

SM11 Poster Effect of pulsed magnetic field annealing on the resistance switching property of Fe doped ZnO thin films ····· 92
Chunli Liu*, Changjin Wu, Hongtao Xu, Deok Hyeon Kim

SM12 Poster Mg이 치환된 $LiFePO_4$의 자기 특성 연구 ····· 93
김민지*, 김삼진, 김철성

SM13 Poster Na이 치환된 $LiFePO_4$의 Mössbauer 연구 ····· 94
고병욱*, 서정철, 김삼진, 김철성

SM14 Poster Rapid thermal annealing effect on magnetic property of thin-films consisting of amorphous CoSiB ····· 95
Sol Jung* and Haein Yim

○ Session SS[Semiconductor spintronics]

SS01 Poster Evaluation of spin orbit interactions and its application for complementary spin logic devices ····· 97
Youn Ho Park*, Hyun-jun Kim, Joonyeon Chang, Heon-Jin Choi, Suk Hee Han and Hyun Cheol Koo†

SS02 Poster Helimagnetic Order in the Cubic FeGe Nanowires ····· 98
Tae-Eon Park*, Byoung-Chul Min, Dongjea Seo, Hye Jung Chang, Sungwook Kim, Youn Ho Park, Heon-Jin Choi, Joonyeon Chang

SS03 Poster Antiferromagnetic order induced by doping rare-earth metals in topological insulators ····· 99
Jin-Su Kim*, Soo-Whan Kim, Hyun-Sung Lee, Myung-Hwa Jung†

SS04 Poster Field-driven domain wall motion under a bias current in Pt/[CoSiB/Pt]$_N$ nanowires ····· 100
M. H. Jung*, Y. H. Choi, Y. Yoshimura, K.-J. Kim, K. Lee, T. W. Kim, T. Ono, C.-Y. You

SS05 Poster Magnetic anisotropy properties of tetragonal and cubic Mn_3Ga thin films ····· 101
H. W. Bang*, W. S. Yoo, C. M. Kim, S. H. Lee, J. Gu, M. H. Jung†

SS06 Poster CoSiB/Pt/CoSiB 구조에 따른 Hall effect 연구 ····· 102
김영광*, 이하나, 김태완

○ Session SO[Spin orbit coupling and related phenomena]

SO01 Poster Estimation of Rashba parameter using in-plane field induced magnetoresistance ··· 103
Won Young Choi*, Hyung-jun Kim, Joonyeon Chang, Suk Hee Han and Hyun Cheol Koo

○ Session NS[Nano-structured materials]

NS01 Poster Linear-chain assemblies of iron oxide nanoparticles ····· 104
Min-Kwan Kim*, Prasanta Dhak, Jae Hyeouk Lee, Miyoung Kim and Sang-Koog Kim

NS02 Poster 현탁액 속에서 자기장에 대한 반응을 통한 Ni 디스크의 종횡비에 따른 자화상태의 평가 ····· 106
진선일, 김찬희, 김동영, 윤석수*, Sri Ramulu Torati, 김철기

○ Session ST[Spin transfer torque for magnetic memory]

ST01 Poster Detrimental effect of interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction on perpendicular spin-transfer-torque magnetic random access memory ····· 107
Peong Hwa Jang*, K.-J. Lee

ST02 Poster Electrical synchronization of two spin-torque nano oscillators ····· 109
Hee Gyum Park*, Chaun Jang, Byoung-Chul Min and Kyung-Ho Shin

○ Session MO[Magnetic Oxides and Multiferroics]

MO01 Poster Enhancement of Saturation Magnetization through Mechanical Pressure on $Y_3Fe_5O_{12}$ during Sintering Process ····· 110
Min-Sun Jang*, Seung-Hyub Baek, Ki-Suk Lee

MO02 Poster Structural characterization and magnetic properties of $Bi_{0.84}La_{0.16}Fe_{1-x}Ti_xO_3$ ····· 112
P. T. Tho*, D. H. Kim, T. L. Phan, M. H. Phan, E. Clements and B. W. Lee†

MO03 Poster Influence of annealing temperature on structural and magnetic properties of $LaMnO_3$ nanoparticles ····· 113
Pardi S. Tola*, D. H. Kim, T. L. Phan and B. W. Lee†

MO04 Poster Physical properties of oxygen-annealed $SrFe_{0.8}Co_{0.2}O_{2.5}$ thin films ····· 114
Joonhyuck Lee*, Yunhyeong Jang, Jinhyung Cho, Inwon Lee, Hyoungjeen Jeen

MO05 Poster $La_{0.88}Sr_{0.12}MnO_3$ 박막의 증착 조건 및 물리적 특성 연구 ····· 115
류상균*, 이준혁, 조진형, 진형진

❍ Session SA[Sensor and Applications]

SA01 Poster 2중 공진을 이용한 비접촉 전류센서 ····· 116
유승민*, 장기영, 백성문, 신광호

SA02 Poster Comparison between Finite Element Method and Micromagnetics for Integrate Magnetic Concentrator ····· 117
Ki-Seung Lee*, Kwang-Ho Shin, Chun-Yeol You

SA03 Poster MFL 비파괴검사 시스템에서 군집 결함에 의한 결함 검출신호 왜곡에 관한 연구 ····· 118
김희민*, 박정훈, 박관수

SA04 Poster Fe_2O_3/TiO_2 Nanocomposite for Photocatalytic Degradation of Antibiontics ····· 120
Chunli Liu*, Yuefa Jia and GuoDong Gong

❍ Session OT[Others]

OT01 Poster Influence of Cu doping on Magnetic and Magnetocaloric properties of $La_{0.7}Ca_{0.3}Mn_{0.92}Cu_{0.08}O_3$ ····· 121
T. A. Ho*, S. H. Lim

5월 27일(금) 09:00~11:05
Special Session Ⅵ '자성체 조직평가' 2부

마나틀라

✿ 좌 장 : 장서형(부경대)

초S-Ⅵ-1 09:00 Neutron Diffraction Studies for Magnetic Materials ····· 125
Seongsu Lee*

초S-Ⅵ-2 09:25 In-situ Measurement for Magnetic Materials and Minerals Using Mössbauer Spectroscopy ····· 126
Young Rang Uhm*, Jong Bum Kim, Jin Hyung Lee and Kwang Jae Son

초S-Ⅵ-3 09:50 Direct observation of magnetization in Nd-Fe-B permanent magnets by transmission electron microscopy ····· 127
Hyun Soon Park*

초S-Ⅵ-4 10:15 AEM study on the texture development mechanism in HDDR processed Nd-Fe-B magnets ····· 128
김태훈*, 양철웅

초S-Ⅵ-5 10:40 Probing and imaging nanoscale magnetism with scanning magnetometers based on diamond quantum defects ····· 130
Donghun Lee*

5월 27일(금) 09:00~11:00
Session : 구두발표 Ⅱ

베르나차 1

좌 장 : 임상호(고려대)

Invited O-Ⅱ-1 09:00 Thermoelectric properties of Indium and Gallium - codoped ZnO thin films ····· 133
Hong Nhat Nguyen Tran, Huu Truong Nguyen, Thanh Tuan Anh Pham, Cao Vinh Tran, Sunglae Cho, Deniz P. Wong, Kuei-Hsien Chen and Bach Thang Phan*

O-Ⅱ-2 09:30 증착 에너지의 변화에 따른 박막특성 분석 및 수직자기이방성 연구 ····· 134
김지민*, 김동석, 김범진, 윤창진, 김지호, 전지훈, 이긍원

O-Ⅱ-3 09:45 Magnetic Properties of Fe alloy/SiO_2 core/shell structure powder ····· 135
Sunwoo Lee*, Sungjoon Choi and Sang-Im Yoo

O-Ⅱ-4 10:00 Characterization and Fabrication of Fe metal powder Coated with Alumina oxide ····· 136
SungJoon Choi*, Sunwoo Lee, Jae-Hyoung Yoo and Sang-Im Yoo

O-Ⅱ-5 10:15 The Effect of Oxygen Annealing on the Magnetic Properties of Strontium W-type Hexagonal Ferrite ····· 137
Jae-Hyoung You*, SungJoon Choi, Sunwoo Lee and Sang-Im Yoo†

O-Ⅱ-6 10:30 Magnetic Supercapacitor for Future Electric Vehicles ····· 138
Yang-Ki Hong*, Jihoon Park, Woncheol Lee and Jaejin Lee

O-Ⅱ-7 10:45 Magneto-resistance in doped $SrRuO_3$ thin film ····· 139
Chang Uk JUNG* and Umasankar Dash

5월 27일(금) 09:00~10:45
Session : 구두발표 Ⅲ

베르나차 2

좌 장 : 박덕근(한국원자력연구원)

Invited O-Ⅲ-1 09:00 Enhancing some characteristic properties of magnetic micro-/nano- materials ···· 143
Pham Duc Thang*

초O-Ⅲ-2 09:30 Atomic Scale Design of Magnetic Materials for Electric Machine and Telecommunication Devices ····· 144
Yang-Ki Hong*, Jihoon Park, Woncheol Lee and Jaejin Lee

초O-Ⅲ-3 10:00 Wireless magnetic actuators and applications ····· 145
Sung Hoon Kim*

O-Ⅲ-4 10:30 펄스와 전류를 이용한 배관감육 비파괴 탐지 ····· 146
이철규*, M.B Kishore, 손대락, 박덕근

5월 27일(금) 13:00~14:10
Special Session Ⅶ '희토류 자성재료 연구동향'

마나롤라

✿ 좌 장 : 이정구(재료연구소)

초S-Ⅶ-1 13:00 E-Mobility용 구동모듈의 산업기술동향과 과제 ····· 149
이상훈*

초S-Ⅶ-2 13:20 중 희토류 저감형 Nd-Fe-B 소결자석의 제조기술 동향 ····· 150
김효준*

초S-Ⅶ-3 13:40 WS_2/Al 도핑된 Nd-Fe-B 소결자석에서 WS_2 분말 크기 및 DyH_2 입계확산 처리 효과 연구 ····· 151
배경훈*, 이성래, 김효준, 이민우, 장태석

초S-Ⅶ-4 13:55 Hot-deformation에 의한 Dy-free Nd-Fe-B 영구자석 제조 ····· 153
차희령*, 유지훈, 권해웅, 김양도, 이정구

5월 27일(금) 13:00~14:00
Session : 구두발표 Ⅳ

베르나차 1

✿ 좌 장 : 홍순철(울산대)

O-Ⅳ-1 13:00 전자기 리니어 발전기의 발전량에 대한 영향도 분석 ····· 157
조성진*, 이수정, 신유정, 김진호

O-Ⅳ-2 13:15 Magnetic moment and Magnetocrystalline anisotropy of $Fe_{16}N_2$: A first principles study ····· 158
Imran Khan*, Jisang Hong

O-Ⅳ-3 13:30 Magnetic property of porous black phosphorene layer: electric field and edge passivation effect ····· 159
Arqum Hashmi*, M. Umar Farooq Umar and Jisang Hong

O-Ⅳ-4 13:45 Manipulating magnetism by strain in FeRh(001) thin films ····· 160
Soyoung Jekal*, S. H. Rhim and S. C. Hong

5월 27일(금) 13:00~14:00
Session : 구두발표 Ⅴ

베르나차 2

✿ 좌 장 : 김미영(숙명여대)

O-Ⅴ-1 13:00 Defect induced ferromagnetic interaction in Co^{2+}-doped Y_2O_3 nanorods ····· 163
Sandeep K.S. Patel*, Prasanta Dhak, Min-Kwan Kim, Jae-Hyeok Lee, Miyoung Kim, Sang-Koog Kim

O-Ⅴ-2 13:15 Exchange bias and *R3c* to *Pn2₁a* phase transition in single crystalline Gd-doped $BiFeO_3$ nanowires ····· 165
Sandeep K.S. Patel*, Min-Kwan Kim, Miyoung Kim, Sang-Koog Kim

O-V-3 13:30 계면 Dzyaloshinskii-Moriya 상호작용과 궤도 자기 모멘트의 상관관계 연구 ····· 167
Sanghoon Kim*, Kohei Ueda, Kihiro Yamada, Motohiro Suzuki, Yoshinori Kotani, Tetsuya Nakamura, Gyungchoon Go, Peong-Hwa Jang, Kyung-Jin Lee, Abderrezak Belabbes, Aurelien Manchon, Kohji Nakamura, Tomohiro Koyama, Daichi Chiba, Takahiro Moriyama, Kab-Jin Kim and Teruo Ono

O-V-4 13:45 Intrinsic spin-orbit torque in two dimensional antiferromagnets ····· 169
Suik Cheon* and Hyun-Woo Lee

5월 27일(금) 14:20~16:00
Special Session Ⅷ '고주파 자성재료의 응용' — 마나롤라

좌 장 : 이경섭(성균관대)

초S-Ⅷ-1 14:20 Medium Power 무선충전용 전자기 차폐재 기술 및 동향 ····· 173
이상원*, 배석, 윤종흠, 김유선, 김소연, 송지연, 이미진, 정명재, 유선영

초S-Ⅷ-2 14:40 Fe-Co-X 자성금속섬유 복합재의 전자파 차폐특성 연구 ····· 174
이상복*, 정병문, 최재령, 조승찬, 최우혁, 이상관, 김기현

초S-Ⅷ-3 15:00 무선통신 기기에서의 자성재료 개발동향 ····· 175
김진철*

초S-Ⅷ-4 15:20 Characterization of radiated noise on flexible magnetic film EMI filters ····· 176
Sang Woo Kim*, Kyung Sub Lee

초S-Ⅷ-5 15:40 안테나 소형화를 위한 자성재료의 활용 ····· 177
이경섭*

5월 27일(금) 14:20~15:35
Session : 구두발표 Ⅵ — 베르나차 1

좌 장 : 김철기(대구경북과학기술원)

O-Ⅵ-1 14:20 미소자기 전산모사를 이용한 NdFeB 영구자석의 미세구조 최적화 ····· 181
최진혁*, 이재혁, 정연준, 한보경, 김상국

O-Ⅵ-2 14:35 Photon-magnon coupling in a YIG-film split-ring resonant system ····· 183
B. Bhoi*, T. Cliff, I. S. Maksymov, M. Kostylev, R. Aiyar, N. Venkataramani, S. Prasad and R. L. Stamps

O-Ⅵ-3 14:50 Collective gyration modes in one-dimensional skyrmion lattices ····· 186
Junhoe Kim*, Jaehak Yang, Young-Jun Cho, Bosung Kim and Sang-Koog Kim

O-Ⅵ-4 15:05 Magnetization dynamics and domain wall motion induced by circular rotating magnetic fields in soft magnetic nanotubes ····· 188
Jaehak Yang*, Junhoe Kim, Bosung Kim, Young-Jun Cho, Jae-Hyeok Lee and Sang-Koog Kim

O-Ⅵ-5 15:20 국소 열원을 갖는 밀폐형 냉각 유로에서 자성유체의 열전달 성능에 관한 수치적 연구 ··· 190
서재형*, 유병희, 김남원, 이무연