

논문상 수상자

구분	수상 연도	성함(소속)
제 1 회	1978 년	이재영 (KAIST)-Magnesium Hydride 와 Mg-25 Al 합금 Hydride 의 생성 및 분해 외 2 편
제 2 회	1979 년	이동녕(서울대학교), 김흥식 (울산대학교)- 2024 Al 합금의 잔류응력 제거
제 3 회	1980 년	장충근(충남대학교), 이재영(KAIST), 김수영 (한양대학교)- 질화처리된 주철의 내마멸성에 관한 연구
제 4 회	1981 년	한봉희(서울대학교), 권혁상(서울대학교)- 17% Cr 웨라이트 스테인리스 강판의 재결정 집합조직이 Deep-drawability 에 미치는 영향
제 5 회	1981 년	최주(KIST), 이종근(KIST), 최승주(KIST), - 석출형 Ni 기 초내열합금의 통계적 합금설계
제 6 회	1983 년	백영현(고려대학교)- 고체-기체 반응계의 수학적 모델과 산화철의 환원 속도에 관한 고찰
제 7 회	1984 년	김광호(부산대학교), 김인섭(KAIST), 김상주(서울대학교)- 저탄소 Mn-Si 系 복합조직강에 있어서 서냉시의 미세조직변화가 변형거동에 미치는 영향 김준수(연세대학교), 김현근(연세대학교), 오재현(연세대학교)- 휘수연광 Pellet 의 산화배소 Kinetics 에 관하여
제 8 회	1985 년	김성균(서울대학교), 나형용(서울대학교)- 평면 고일액 계면상에 존재하는 Perturbation 의 Morphology 변화에 대한 논리적 고찰 정재환(서울대학교), 이동녕(서울대학교)- 444 스테인리스 강판의 성형성 최호현(연세대학교), 최종술(연세대학교), 양훈영(연세대학교)- 코발트를 함유하지 않은 18% Ni-Maraging 강의 석출경화거동에 미치는 가공도의 영향
제 9 회	1986 년	정우창(포항종합제철), 김종희(KAIST)- 복합조직강에 있어서 변태페라이트의 형성거동에 미치는 소둔온도의 효과
제 10 회	1987 년	정준호(한양대학교), 안진태(한양대학교)- Si 함량 변화에 따른 Fe-B-Si 비정질합금의 자기적 성질과 자장 열처리 박준규(연세대학교), 한정호(연세대학교), 이동희(연세대학교)- Sn-Sb 계의 평면상 응고계면의 형태변화 및 안정성
제 11 회	1988 년	홍경열(KAIST), 남수우(KAIST), 신동혁(한양대학교)- Al-1%Mg 고용체 합금의 Strain Burst 현상에 관한 형성
제 12 회	1989 년	조현기(경북대학교), 우기도(전북대학교), 은일상(ADD)- Al-Li-Zr 합금의 석출에 따른 Precursor 생성물의 형성 장현구(성균관대학교), 최준호(성균관대학교)- 표면 편석에 대한 격자이론과 TLK 모형계산
제 13 회	1990 년	은광용(KIST), 박종구(KIST)- T-15 고속도강에서의 계면이동현상에 대한 실험적 해석 유연철(인하대학교), 하문영(동서공업), 이용철(태양금속공업), 정형진(KIST)- Ni-Cr 강과 지르코니아와의 접합에 관한 권숙인(고려대학교), 조준식(고려대학교), 신명철(KIST)- 가공열처리한 7050 Al 합금의 저주기피로거동

제 14 회	1991 년	김도향(KIST), 이호인(KIST), Brian Canto(Oxford Univ.) - 급랭응고시킨 Al-Li 합금에서 준결정상의 형상에 관한 연구 김창열(금성 Electron), 김관주(생산기술연구원), 조순형(한양대학교), 김기철(산업과기연), 윤의박(한양대학교)- 계장화 충격시험법에 의한 고조용강 용접부의 동적 파괴인성에 관한 연구 이경우(서울대학교), 윤종규(서울대학교)- 대형주물에서 유동을 수반한 열전달 및 현상 응고에 대한 수치 해석적 연구
제 15 회	1992 년	김제덕(KAIST), 박중근(KAIST)- Al-2.5wt% Li 합금의 시효특성에 미치는 Mg 첨가효과 유승철(한양대학교), 권병수(한양대학교), 이완재(한양대학교), 문인형(한양대학교)- 시브사이즈 철분말의 사출성형을 위한 결합제 선택연구 최창우(연세대학교), 홍기혁(연세대학교), 홍준표(연세대학교)- TiAl 금속간화합물 주조재의 미세조직에 미치는 주형재료와 열처리의 영향
제 16 회	1993 년	남태현(경상대학교), 임승택(동양금속), 천병선(충남대학교)-'Ti-35Ni-15Cu(at%) 형상기억합금의 B2 FB19FB19' 변태거동 박용선(고려대학교), 이성래(고려대학교)- Pd/Co 다층박막의 구조 및 수직자기 이방성 이성학(포항공대), 김태형(포항공대), 김영환(산업과기연), 조경목(부산대학교)- 2XXX Al/Sicw 복합재료의 2 상 입자들이 파괴성질에 미치는 영향
제 17 회	1994 년	김병수(전북대학교), 이용학(전북대학교)- 구리기지 코발트, 니켈합금에서 금속용매를 이용한 코발트, 니켈의 분리에 관한 연구 윤의한(인하대학교), 황선근(인하대학교)- 분말압출된 Ni3Al-0.5B 금속간 화합물의 기계적 성질에 미치는 결정립 크기의 영향 이병주(표준과학연) Fe-Cr-Ni 합금계의 열역학 수식화
제 18 회	1995 년	박찬로(포항공대), 장영원(포항공대), 박찬경(포항공대)- 금속의 소성변형중 입계를 통한 Slip Transfer 의 미시적 기구 고찰 김창영(포철기연), 주용용(포철기연)- 봉상시편의 열간 압축시 시편내부의 변형 분포에 관한 연구
제 19 회	1996 년	김기철(산업과기연), 이기호(산업과기연), 윤의박(한양대학교)- 철강재료 용접에서 레이저 플라즈마의 관측 이종수(포항공대), 홍기정(산업과기연), 정희돈(산업과기연)-Al-Li 8090 합금의 소성변형 중의 음향 방출거동 김용석(홍익대학교), 조성원(홍익대학교), 이기욱(홍익대학교), 문종태(홍익대학교)- 고온자전 반응 합성시 Mosiz 합성기구 및 제조 변수가 생성물의 특성에 미치는 영향
제 20 회	1997 년	허무영(고려대학교), 박종철(고려대학교), 이수태(대한알미늄)- Interpretation of Hot Rolling and Cold Rolling Texture in High Purity Aluminium 허남희(한국전력연)- Grain Boundary and Intergranular Fracture in Ferrite Containing Mo, Si or Al 이재현(한국기계연), 최승주(한국기계연), 박장식(홍익대학교)- Electron Channeling Pattern 에 의한 Ni3Al 결정립의 에칭 특성연구

제 21 회	1998 년	허주열(고려대학교)- A Generalized Thermodynamic Treatment of Phase Equilibria in Coherent Multilayers 이재철(KIST), 변지영(KIST), 석현광(KIST), 이호인(KIST), 오창석(서울대학교)- SiC/Al 복합재료에서 Al₄C₃ 생성방지를 위한 평형 Si 분석 박용호(일본동북공업연), 정해용(부경대학교), 배차현(부경대학교), 이성열(해양대학교), 주영환(삼미특수강)- MA-Plasma 법에 의한 MoSi₂ 화합물 및 MoSi₂/Nb 복합체의 조직과 성질
제 22 회	1999 년	조기현(전남대학교), 김영만(전남대학교)- 다층 금속박막의 탄성계수 측정 이수찬(POSCO 기연), 김영환(POSCO 기연), 이윤용(POSCO 기연)- STS 316L 및 309S 강의 열간 가공성에 미치는 S 및 Mn의 영향 김상식(경상대학교), 최승주(KIMM), 신광선(서울대학교)- Quantitative Models on Corrosion Fatigue Crack Growth Rates in Metals(I),(II)
제 23 회	2000 년	이태호(KIMM), 정윤철(KIMM), 김성준(KIMM)- 슈퍼오스테나이트계 Fe-22Cr-21Ni-6Mo-0.3N 오스테인리스강에서 시그마상 석출의 결정학적 특성 박종성(인하대학교), 김명호(인하대학교)- 입자강화 알루미늄기 복합재료의 열팽창 거동에 관한 이론적 모델링과 이의 해석 두석광(삼성 SDI), 손헌준(서울대학교), 강탁(서울대학교)- Mathematical Modeling of Electrodeposition of Permalloy Thin Film I. Direct Current
제 24 회	2001 년	정중현(KIST), 백영준(KIST), 김용협(서울대학교), 권동일(서울대학교)- Si 기판의 소성변형 효과 보정에 의해 개선된 곡률 측정법을 이용한 CVD 다이아몬드 박막의 잔류응력 평가 이병기(KAIST), 정성윤(KAIST), 강석중(KAIST)- Control of [111]Twin Formation and Abnormal Grain Growth in BaTiO₃. 이충도(대우자동차), 강춘식(서울대학교), 신광선(서울대학교)- Effect of Galvanic Corrosion between Precipitate and Matrix on Corrosion Behavior of As-cast Magnesium-Aluminum Alloys.
제 25 회	2002 년	신동혁(한양대학교), 김종렬(한양대학교), 박경태(한양대학교)- A New Low Carbon Steel Microstructure: Ultrafine Ferrite Grains with Homogeneously Distributed Fine Cementite Particles. Y. Wu(인하대학교), 황선근(인하대학교)- O-Phase and Carbides Precipitation in Intermetallics Based on Ti-Al 송명훈(국민대학교), 권 훈(국민대학교), 김용석(국민대학교)- 무가압 침투법으로 제조된 SiC 입자강화 Al 합금기지 복합재료의 고온 크립 거동에 기지 합금 조성이 미치는 영향

제 26 회	2003 년	김석원(국민대학교), 이재봉(국민대학교)-캐퍼시턴스 측정과 CV 기법을 이용한 페라이트 스테인리스강에 형성된 부동태 피막의 전자적특성 이태호(KIMM), 이창길(KIMM), 오창석(KIMM), 김성준(KIMM), 최병학(강릉대학교)- Fe-0.15C-1.5Mn-1.5Si-1.0Cu 합금에서 9R 석출상의 결정학적 특성(I),(II) 김현우(인하대학교)-Characteristics of Ru Etching Using O₂/Cl₂ Plasmas 박용수(연세대학교), 김순태(연세대학교), 이인성(연세대학교), 송치복(연세대학교)- Effects of Rare Earth Metals Addition and Aging Treatment on the Corrosion Resistance and Mechanical Properties of Super Duplex Stainless Steels
제 27 회	2004 년	이동근(포항공대), 이성학(포항공대)- 이중조직을 가지는 Ti-6Al-4V 합금의 준정적 및 동적 변형 거동에 미치는 α_2-Ti₃Al 석출의 영향 이재철(고려대학교), 심재혁(KIST), 이호인(KIST)- Interfacial Reaction in ASZ/A384 Al Composite and Its Influence on Mechanical Properties 이윤희(서울대학교), 권동일(서울대학교)- 나노 압입곡선의 탄성해석과 pile-up 거동 예측을 통한 (100) 텅스텐 단결정의 탄성계수 및 경도 평가
제 28 회	2005 년	이유환(포항공대), 이종수(포항공대), 허선무(국방과학연) - Ti-6Al-4V-1Fe 합금의 미세조직에 따른 동적 변형거동 및 고속 충격 특성에 관한 연구 박영배(안동대학교), 전인수(일본산업기술종합연) - 다층배선 비아 구조에 대한 응력과 Electromigration 해석 윤재홍(창원대), 김현수(전기연구원), 한주희(한화석유화학연), B. D. Mitton(MIT), R. M. Latanision(MIT), 김영식(안동대학교) - Influence of Chromizing Treatment on Corrosion Behavior of AISI 316 Stainless Steel in a Supercritical Water Oxidation 김유찬(KIST), Eric Fleury(KIST), 김기배(KIST), 이재철(고려대학교), 성도수(연세대학교), 권오집(연세대학교), 김도향(연세대학교) - Enhancement of the Glass Forming Ability of Cu-Zr-Al alloys by Ag Addition
제 29 회	2006 년	천동현(KAIST), 위당문(KAIST), Y. Xu(NIMS), M. Demura(NIMS), T. Hirano(NIMS), K. Kishida(Kyoto Univ.), 김민철(KAERI), 오명훈(금오공대) - 냉간압연된 Ni₃Al 박판재의 메탄올 분해반응에 대한 촉매 특성 권오성(전북대학교), 유재선(전북대학교), 박형호(전북대학교), 이오연(전북대학교), 이민호(전북대학교), 송기홍(전주공업대) - 표면처리된 타이타늄과 타이타늄 합금의 표면특성 및 세포도성 평가 김수영(포항공대), 이종람(포항공대) - High-Performance Organic Light Emitting Diodes Fabricated with a Ruthenium Oxide Hole Injection Layer 김영석(KAERI) - Driving Force for Delayed Hydride Cracking of Zirconium Alloys

제 30 회	2007 년	고영건(포항공대), 김우겸(포항공대), 이종수(포항공대), 박경태(한밭대학교), 신동혁(한양대학교) - 초미세 결정집 이상 조직상의 가공경화거동 박은수(연세대학교), 김도향(연세대학교) 김원태(청주대학교) - 마그네슘기 벌크 비정질합금계에서 비정질 형성능평가 송형락(국민대학교), 김용석(국민대학교), 남원종(국민대학교) - Mechanical Properties of Ultrafine Grained 5052 Al Alloy Produced by Accumulative Roll-Bonding and Cryogenic Rolling 김환철(전북대학교), 손인진(전북대학교), 윤진국(KIST), 도정만(KIST) - Comparison of Sintering Behavior and Mechanical Properties between WC-8Co and WC-8Ni Hard Materials Produced by High-Frequency Induction Heating Sintering
제 31 회	2008 년	박인애(부산대학교), 강남현(부산대학교), 조경목(부산대학교), 김수영(POSCO), 이영중(동국제강) - Fe-0.1C-(V, Nb) 제어압연강의 미세조직 및 기계적 특성 이상복(재료연구소), 이상관(KIMS), 이규홍(포항공대), 이성학(포항공대) - 액상가압공정으로 제조된 STS304 연속섬유 강화 Zr 계 비정질 복합재료의 미세조직과 기계적 성질 Junqing Lu(Anhui Univ.), 윤재홍(창원대학교), 조동울(창원대학교), 주윤곤(창원대학교), 이찬규(창원대학교) - Effects of Pressure on Metal Atom Transport and Plasma Properties during Arc Ion of TiAlN
제 32 회	2009 년	박경원(고려대학교), 이창면(고려대학교), 이재철(고려대학교), 이흥기(생기연), 이재훈(생기연) - 균일변형 시 비정질 합금의 에너지 흡수력 평가 임수겸(홍익대), 오태성(홍익대), 최진원(삼성전기), 김영호(한양대학교) - Cu-Sn 머쉬룸 범프를 이용한 플립칩 접속부의 접속저항과 열 사이클링 신뢰성 김지식(경북대학교), 김진규(경북대학교), 이광호(경북대학교), 고향진(현대제철), 이완두(유니텍), 신남수(포항가속기연구소), 손기선(순천대학교) - Quasi-Dynamic Visualization of Crack Propagation and Wake Evolution in Y-TZP Ceramic by Mechano-Luminescence 표성규(매그나칩반도체), 김시범(Stanford Univ.), 이덕원(매그나칩반도체) - Prediction of Electroplates Copper Protrusion Profiles in Trench Patterns Using an Empirical Equation 오유홍(서울대학교), 안동기(서울대학교), 남승훈(서울대학교), 김천중(서울대학교), 이준곤(서울대학교), 박병우(서울대학교) - The Enhancement of Cycle-Life Performance in LiCoO₂ Thin Film by Partial Al₂O₃ Coating

제 33 회	2010 년	손호상(경북대학교), 정광현(경북대학교) - Ar+O₂ 혼합가스 취입에 의한 용철의 탈탄 반응속도(대한금속·재료학회지) 최병영(전북대학교), 김홍기(POSCO) - STD 61 공구강과 상대재인 핫프레스 가공용 Al-9%Si 코팅강의 고온 미끄럼 마모 (대한금속·재료학회지) 노명훈(서울대학교), 김영욱(서울대학교), 김원중(서울대학교), Toshiyuki Nishimura(NIMS), 서원선(NIMS), 고신일(목포대학교), 이상진(목포대학교) - Effect of Aluminum Nitride-Scandia Content on the Microstructural and Mechanical Properties of Sintered Silicon Carbide Ceramics (MMI) 이지영(KIST), 한길수(RIST), 김유찬(KIST), 변지영(KIST), 장재일(한양대학교), 석현광(KIST), 양석조(충남대학교) - Effects of Impurities on the Biodegradation Behavior of Pure Magnesium (MMI) 홍성훈(고려대학교), 배병주(고려대학교), 양기연(고려대학교), 정준호(KIMM), 김형석(한양대학교), 이현(고려대학교) - Fabrication of Sub-50 nm Au Nanowires using Thermally Curing Nanoimprint Lithography [EML]
제 34 회	2011 년	조영상(재료연구소), 홍정진(LG), 김영국(재료연구소), 정국채(재료연구소), 최철진(재료연구소) - Synthesis and Dispersion Stabilization of Indium Tin Oxide Nanopowders by Coprecipitation and Sol-Gel Method for Transparent and Conductive Films(대한금속·재료학회지) 정규봉(한양대학교), 송우진(한양대학교), 천두만(서울대학교), 여준철(서울대학교), 김민생(서울대학교), 안성훈(서울대학교), 이선영(한양대학교) - Coating of Ni Powders through Micronozzle in a Nano Particle Deposition System(MMI) 장형준(서울대학교), 한홍남(서울대학교), 박성준(KIMS), 조재형(KIMS), 오규환(서울대학교) - Texture Evolution in FCC Metals from Initially Different Misorientation Distributions under Shear Deformation(MMI) 김영민(한양대학교), 하경무(한양대학교), 김영호(한양대학교) - Mechanism of the Delayed Growth Intermetallic Compound at the Interface between Sn-4.0Ag-0.5Cu and Cu-Zn Substrate(EML)
제 35 회	2012 년	배종인(부산대학교), 김성태(재료연구소), 이태호(재료연구소), 하현영(재료연구소), 김성준(재료연구소), 박용호(부산대학교) - 고질소 2 상 스테인리스강의 고온 석출거동 (대한금속·재료학회지) 김인락(서울시립대학교), 홍성철(서울시립대학교), 정재필(서울시립대학교) - 3 차원 Si 칩 실장을 위한 경사벽 TSV 의 Cu 고속 충전(대한금속·재료학회지) 김민욱(KIST), 김도향(연세대학교), 한승희(KIST), Eric Fleury(KIST), 석현광(KIST), 차필령(국민대학교), 김유찬(KIST) - Surface modification by carbon ion implantation for the application of Ni-based amorphous alloys as bipolar plate in proton exchange membrane fuel cell (MMI)

		한준희(세종대학교), 송기안(세종대학교), 박은미(세종대학교), 이수홍(세종대학교), 박준영(세종대학교), 서용호(세종대학교), 이내성(세종대학교), 이원희(세종대학교), 김기범(세종대학교) - Effect of Microstructure Modulation on Mechanical Properties of Ti-Fe-Sn Ultrafine Eutectic Composites (MMI) 윤동규(고려대학교), 윤우영(고려대학교) - Electrochemical Behavior of a Silicon Particle Anode Cell Synthesized by an Induction Furnace (EML) 최상준(삼성전자), 양우영(삼성전자), 김기홍(삼성전자), 경용구(삼성전자), 정재관(삼성전자), 배형진(삼성전자), 박주철(서울대학교), 김경국(한국산업기술대학교), 이상빈(연세대학교), 조수행(연세대학교) - Resistive Switching Property of Copper Sulfide and its Dependence on Electrode (EML)
제 36 회	2013 년	*논문상 제 1 부문* 김창규(KAIST), 이도선(KAIST), 이원종(KAIST) - 플라즈마 처리와 결합된 Cu 촉매반응 화학기상증착법의 메커니즘과 고종횡비 패턴의 충전양상 전산모사에 대한 연구 (대한금속·재료학회지) 이명규(포항공대), 김성준(포항공대) - Elastic-Plastic Constitutive Model for Accurate Springback Prediction in Hot Press Sheet Forming (MMI) 김사라(한국기계연구원), 정재우(충남대학교), 이태수(충남대학교), 정준호(한국기계연구원), 이수연(한국과학기술원), 양승만(한국과학기술원), 정종율(충남대학교) - Large Area Asymmetric Ferromagnetic anoring Arrays Fabricated by Capillary Force Lithography (EML) *논문상 제 2 부문* 송명엽(전북대학교)- (대한금속·재료학회지) 이성학(포항공과대학교)- (MMI) 김현우(한양대학교)- (EML)
제 37 회	2014 년	*논문상 제 1 부문* 구지호(창원대학교), 정형민(창원대학교), 이정석(창원대학교), 윤혜영(창원대학교), 서성문(재료연구소), 조창용(재료연구소), 이재현(창원대학교) - CMSX-10 단결정 초내열합금에서 일방향 응고 공정변수에 따른 응고조직 변화도 (대한금속·재료학회지) 김상식(경상대학교), 권재기(한국지질자원연구원), 김영주(한국지질자원연구원), 장우길(POSCO), 이순기(POSCO), 최종교(POSCO) - Factors influencing Fatigue Crack Propagation Behavior of Austenitic Steels (MMI) 이용석(일진 LED), 김 혼(전북대학교), 서태훈(전북대학교), 박아현(전북대학교), 이슬비(전북대학교), 정상조(전북대학교), 최철중(전북대학교), 서은경(전북대학교) - Structural and Optical Properties of Epitaxially Laterally Overgrown a-Plane GaN Epilayer on SiO2 Stripe Patterned r-Plane Sapphire *논문상 제 2 부문* 손인진(전북대학교)- (대한금속·재료학회지)

		이성학(포항공과대학교)-(MMI) 박영배(안동대학교)-(EML)
제 38 회	2015 년	*논문상 제 1 부문* 이광민(전남대학교), 정세훈(일본 동경공업대학교), 이준항(호남지역사업평가원) - Effects of Nitrogen Partial Pressures During RF Magnetron Sputtering on the Crystal Structure and Growth Rate of c-BN Films (대한금속재료학회지) Jingjing Zhang(Shandong University), 이정무, 조영희, 김수현(재료연구소), Huashun Yu(Shandong University) - Sustaining the Compact Shape During the Quick Spontaneous Infiltration Process with Al-Ti-B4C-CuO Powder Mixtures (MMI) 홍기하(한밭대학교), 최혁순, 황인준, 김종섭(삼성전자)- Effects of Oxygen Plasma Treatment on Vth Uniformity of Recessed-Gate AlGaIn/GaN HEMTs (EML) *논문상 제 2 부문* 고영건(영남대학교)-(대한금속재료학회지) 송명엽(전북대학교)-(MMI) 김현우(한양대학교)-(EML)
제 39 회	2016 년	*논문상 제 1 부문* 김형섭(포항공과대학교), 주수현(Tohoku University), 정혁재(항공재료연구센터) - 등통로각압축 공정의 소성변형과 전산모사 Plastic Deformation and Computer Simulations of Equal Channel Angular Pressing (대한금속·재료학회지) 고은이(POSCO), 최주(POSCO 기술연구원), 박준용(연세대학교), 손일(연세대학교) - Simulation of Low Carbon Steel Solidification and Mold Flux Crystallization in Continuous Casting Using a Multi-Mold (MMI) 김정호(Cowell Optic Electronics LTD.), 조중연(삼성전자), 박재훈(한림대학교), 이봉국(한국전자통신연구원), 백규하(한국전자통신연구원), 이현(고려대학교), 도이미(한국전자통신연구원) - Improvement of Light Out-Coupling Efficiency in Organic Light-Emitting Diodes with Variable Nanopatterns (EML) *논문상 제 2 부문*

		손인진(전북대학교)-(대한금속·재료학회지) 이성학(포항공과대학교)-(MMI) 김현우(한양대학교)-(EML)
제 40 회	2017 년	*논문상 제 1 부문* 남수우(한국과학기술원) - 가스터빈용 단결정 블레이드의 열차폐 코팅특성과 최근연구동향: 리뷰 Single Crystal Blade for a Gas Turbine Engine : A Review of the Characteristics and Recent Research Trends for Thermal Barrier Coating (대한금속·재료학회지) Wanlin Wang(Central South University), Jingwen Li(Central South University), Lejun Zhou(Central South University), and Jian Yang(Baosteel Group Corporation) - Effect of MnO Content on the Interfacial Property of Mold Flux and Steel (MMI) Dinsefa M. Andoshe(Seoul National University), Jong-Myeong Jeon(SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS), Soo Young Kim(Chung-Ang University), and Ho Won Jang(Seoul National University) - Two-Dimensional Transition Metal Dichalcogenide Nanomaterials for Solar Water Splitting (EML) *논문상 제 2 부문* 송명엽(전북대학교)-(대한금속·재료학회지) 손인진(전북대학교)-(MMI) 김현우(한양대학교)-(EML)
제 41 회	2018 년	*논문상 제 1 부문* 고동현(한온시스템), 이윤수(재료연구소), 김민석(재료연구소), 김형욱(재료연구소), 안용식(부경대학교) - 박판주조법으로 제조한 7075 알루미늄 합금판재의 기계적 특성에 미치는 소부경화처리의 영향 (대한금속·재료학회지) 원종우(재료연구소), 이태경(부산대학교), 홍성구(한국표준과학연구원), 이용문(포항공과대학교), 이정훈(한국생산기술연구원), 이종수(포항공과대학교) - Role of Deformation Twins in Static Recrystallization Kinetics of High-Purity Alpha Titanium (MMI) 김재형(Nifco Korea Inc.), 박응규(QSTag), 김지환(Lam Research Korea), 조형준(SEMES), 이동훈(QSTag), 김용상(성균관대학교) - Improving Charge Transport of P3HT:PCBM Organic Solar Cell Using MoO3 Nanoparticles as an Interfacial Buffer Layer (EML) *논문상 제 2 부문* 김형섭(포항공과대학교) - (대한금속·재료학회지) 이성학(포항공과대학교) - (MMI) 이용욱(부경대학교) - (EML)

제 42 회	2019 년	*논문상 제 1 부문* 이재현(부산대학교, 재료연구소), 박성준(재료연구소), 문준오(재료연구소), 강전연(재료연구소), 박준영(재료연구소), 이태호(재료연구소), 조경목(부산대학교) - 고망간 경량철강 냉연판재의 미세조직, 인장특성 및 파괴거동에 미치는 어닐링 온도의 영향 (대한금속·재료학회지) C. Pandey, A. Giri, M. M. Mahapatra, and P. Kumar (Indian Institute of Technology) - Characterization of Microstructure of HAZs in As-Welded and Service Condition of P91 Pipe Weldments (MMI) 신광수, 최원규, 나성재, 류상욱, 문태호 (단국대학교) - Rapid Crystallization in Ambient Air for Planar Heterojunction Perovskite Solar Cells (EML) *논문상 제 2 부문* 송명엽(전북대학교) - (대한금속·재료학회지) 이성학(포항공과대학교) - (MMI) 김현우(한양대학교) - (EML)
제 43 회	2020 년	*논문상 제 1 부문* 김상훈, 이종연, 김예진 (경북대학교), 최재욱 (경북대학교, 재료연구소), 이정훈 (한국생산기술연구원), 박성혁 (경북대학교) - Al 첨가가 Mg-7Sn-1Zn 합금 압출재의 미세조직과 인장 및 굽힘 특성에 미치는 영향 (대한금속·재료학회지) 조민구 (한국과학기술연구원, 서울대학교), 김한진 (한국과학기술연구원, 고려대학교), 강민정 (서울대학교, 한국생산기술연구원), 파니라지 마다카쉬라 (서울대학교), 박은수 (서울대학교), 서진유 (한국과학기술연구원), 김동익 (한국과학기술연구원), 홍성태 (울산대학교), 한흥남 (서울대학교) - Microstructure and Mechanical Properties of Friction Stir Welded and Laser Welded High Entropy Alloy CrMnFeCoNi (MMI) 최선진 (매사추세츠공과대학교), 김일두 (한국과학기술원) - Recent Developments in 2D Nanomaterials for Chemiresistive-Type Gas Sensors (EML) *논문상 제 2 부문* Gold: 송명엽 (전북대학교), Silver: 박노근 (영남대학교), Bronze: 김정한 (한밭대학교) - (대한금속·재료학회지) Gold: 이성학 (포항공과대학교), Silver: 손석수 (고려대학교), Bronze: 송명엽 (전북대학교) - (MMI) Gold: 신병하 (한국과학기술원), Silver: 장호원 (서울대학교), Bronze: 문태호 (단국대학교) - (EML)

제 44 회	2021 년	*논문상 제 1 부문* 조우현 (부산대학교), 최두호 (동의대학교)- 스퍼터링법으로 증착된 ZnO/Ag/ZnO 투명전극의 성능 최적화 연구 (대한금속·재료학회지, Vol. 57, No. 2, pp. 91-96) M. A. Mohtadi-Bonab (University of Bonab), H. Ghesmati-Kucheki (Iran University of Science and Technology)- Important Factors on the Failure of Pipeline Steels with Focus on Hydrogen Induced Cracks and Improvement of Their Resistance: Review Paper (MMI, Vol. 25, No. 5, pp. 1109-1134) Kaiqiang Zhang (서울대학교, KIST), 이태형 (서울대학교), 장호원 (서울대학교), Mohammadreza Shokouhimehr (서울대학교), 최지원 (KIST, KIST-School)- A Hybrid Energy Storage Mechanism of Zinc Hexacyanocobaltate-Based Metal-Organic Framework Endowing Stationary and High-Performance Lithium-Ion Storage (EML, Vol. 15, No. 4, pp. 444-453) *논문상 제 2 부문* Gold: 송명엽 (전북대학교), Silver: 이만승 (목포대학교), Bronze: 손인진 (전북대학교) - (대한금속·재료학회지) Gold: 김형섭 (포항공과대학교), Silver: 이성학 (포항공과대학교), Bronze: 손석수 (고려대학교) - (MMI) Gold: 장호원 (서울대학교), Silver: 표성규 (중앙대학교), Bronze: 이용욱 (부경대학교) - (EML)
제 45 회	2022 년	*논문상 제 1 부문* 박성민 (케미라화학㈜), 장명제 (University of Waterloo), 박유세 (충북대학교), 정재엽 (한국재료연구원), 정재훈 (한국재료연구원), 이주영 ((재)대구기계부품연구원), 최민관 (한국재료연구원), 노유성 (포항공과대학교), 서민호 (부경대학교), 김형주 (한국화학연구원), 양주찬 (한국재료연구원), 김양도 (부산대학교), 최승목 (한국재료연구원, UST)- 음이온 교환막 수전해에 사용되는 Cu_{0.72}Co_{2.28}O₄ 산소 발생 촉매의 합성 및 특성 분석 (대한금속·재료학회지, Vol. 58, No. 1, pp. 1-10) Vaira Vignesh Ramalingam, Padmanaban Ramasamy, Mohan Das Kovukkal, Govindaraju Myilsamy (Amrita Vishwa Vidyapeetham)- Research and Development in Magnesium Alloys for Industrial and Biomedical Applications: A Review (MMI, Vol. 26, No. 4, pp. 409-430) 박혜진 (한국화학연구원)- Transparent Electrode Techniques for Semitransparent and Tandem Perovskite Solar Cells (EML, Vol. 17, No. 1, pp. 18-32) *논문상 제 2 부문* Gold: 안상현 (중앙대학교), Silver: 김현식 (서울시립대학교), Bronze: 이만승 (목포대학교) - (대한금속·재료학회지) Gold: 황병철 (서울과학기술대학교), Silver: 박성혁 (경북대학교), Bronze: Morteza Taheri (Islamic Azad University) - (MMI)

		Gold: 류정호 (영남대학교), Silver: 장호원 (서울대학교), Bronze: 황농문 (서울대학교) - (EML)
제 46 회	2023 년	*논문상 제 1 부문* 최승규 1, 김광훈 2, 김진평 1, 김세훈 1, 손승배 2, 이석재 2, *1 한국자동차연구원, 2 전북대학교- 음이온 교환막 수전해에 사용되는 CuCoO 산소 발생 촉매의 합성 및 특성 분석 (대한금속·재료학회지, Vol. 58, No. 1, pp. 1-10) Zahra Nasiri, Sajad Ghaemifar, Meysam Naghizadeh, Hamed Mirzadeh* (University of Tehran)- Thermal Mechanisms of Grain Refinement in Steels: A Review (MMI, Vol. 27, No.7, pp. 2078-2094) 박혜진* (한국화학연구원)- Transparent Electrode Techniques for Semitransparent and Tandem Perovskite Solar Cells (EML, Vol. 17, No. 1, pp. 18-32) *논문상 제 2 부문* Gold: 김일호 (한국교통대학교), Silver: 이만승 (목포대학교), Bronze: 조영상 (한국공학대학교) - (대한금속·재료학회지) Gold: 김형섭 (포항공과대학교), Silver: 손석수 (고려대학교), Bronze: 강남현 (부산대학교) - (MMI) Gold: 장호원 (서울대학교), Silver: Zhengran He (Univ. of Alabama), Bronze: Ahmed Al-Hossainy (New Valley Univ.) - (EML)
제 47 회	2024 년	*논문상 제 1 부문* 박옥민 1, 김태완 2, 이세웅 1, 김현식 1, 신원호 3, Jamil Ur Rahman4, 김상일 1,* 1 서울시립대학교, 2 한국과학기술원, 3 광운대학교, 4Leibniz Institute for Solid State and Materials Research- FeSe₂-FeTe₂ 계 다결정 소재의 상 형성 거동 및 전기 전도 특성에 관한 연구 (대한금속·재료학회지, Vol. 60, No. 4, pp. 315-320) Behrouz Bagheri1,*, Ali Shamsipur1, Amin Abdollahzadeh2, Seyyed Ehsan Mirsalehi1, 1Amirkabir University of Technology, 2Iran University of Science and Technology.- Investigation of SiC Nanoparticle Size and Distribution Effects on Microstructure and Mechanical Properties of Al/SiC/Cu Composite during the FSSW Process: Experimental and Simulation (MMI, Vol. 29, No. 4, pp. 1095-1112) 양두영, 김병수, 엄태훈, 박영조, 장호원* (서울대학교)- Epitaxial Growth of Alpha Gallium Oxide Thin Films on Sapphire Substrates for Electronic and Optoelectronic Devices: Progress and Perspective (EML, Vol. 18, No. 2, pp. 113-128) *논문상 제 2 부문* Gold: 이만승 (목포대학교), Silver: 이석재 (전북대학교), Bronze:

		이영국 (연세대학교) - (대한금속·재료학회지) Gold: 박성혁 (경북대학교), Silver: 안병민 (아주대학교), Bronze: 류호진 (한국과학기술원) - (MMI) Gold: 김수영 (고려대학교), Silver: 김상섭 (인하대학교), Bronze: 윤성민 (경희대학교) - (EML)
제 48 회	2025 년	*논문상 제 1 부문* 강태진 1, P.L. Narayana2, 최성우 3, 김재혁 4, 홍재근 4,*, 이태경 5,*, 1LG 전자, 2㈜HVM, 3LG 에너지솔루션, 4 한국재료연구원, 5 부산대학교- 산소함량에 따른 Ti-6Al-4V 적층제조 조형체의 미세조직 및 기계적 특성 변화 (대한금속·재료학회지, Vol. 61, No. 9, pp. 714-720) Netrapal Singh1, Hafsa Siddiqui2, Bhavani Srinivas Rao Koyalada2, Ajay Mandal2, Viplov Chauhan3, Sathish Natarajan2, Satendra Kumar1, Manoj Goswami1, Surender Kumar2,*, 1Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR), 2CSIR - Advanced Materials and Processes Research Institute, 3Institute for Excellence in Higher Education, Bhopal- Recent Advancements in Additive Manufacturing (AM) Techniques: A Forward-Looking Review (MMI, Vol. 29, No. 8, pp. 2119-2136) 김재빈 1, 안다원 2, 최진현 3, 김진석 4, 정은규 4,*, 표성규 2,*, 1 삼성전자, 2 중앙대학교, 3LG 전자- Atomic Layer Etching Applications in Nano-Semiconductor Device Fabrication (EML, Vol. 19, No. 5, pp. 424-441) *논문상 제 2 부문* Gold: 김상일 (서울시립대학교), Silver: 이만승 (목포대학교), Bronze: 김성진 (국립순천대학교) - (대한금속·재료학회지) Gold: 김형섭 (포항공과대학교), Silver: 손석수 (고려대학교), Bronze: 이태경 (부산대학교) - (MMI) Gold: 김현우 (한양대학교), Silver: 장호원 (서울대학교), Bronze: Sheng Bi (Dalian University of Technology) - (EML)

*재직처는 수상 당시의 소속을 바탕으로 함