

한국신·재생에너지학회 2020 학술대회 포스터발표 프로그램

분야	발표번호(순서)	초록제목	저자정보
풍력	P-WD-01	실측 풍황데이터를 이용한 풍력 발전단지 발전량 예측 분석	최현준/박지훈/이준용/최만수
풍력	P-WD-02	불확실성 저감을 위한 외부측정 공력 데이터 평가 및 예측 분석	알리 사지드/장 춘만
풍력	P-WD-03	대용량 해상풍력발전단지의 배후인프라 개발에 관한 연구	유광운/조동건/최수영
풍력	P-WD-04	MW급 풍력터빈의 축 하중 제어기	임채욱/최재석
풍력	P-WD-05	경북 영덕 해상풍력단지 해양조사	김현성/장현영/이치섭/박성우/박동연
풍력	P-WD-06	경북도내 해상풍력발전단지 확대방안 연구	김정훈/신중진/이희범/백인수/김민지
풍력	P-WD-07	경북도내 해상풍력 단지확대방안에 대한 경제성 분석	김정훈/신중진/이희범/서석호/차중환/오시덕
풍력	P-WD-08	초전도 한류기술을 적용한 계통연계형 복수 풍력발전시스템의 과도상태 시 특성분석	이창민/최혜원/박지훈/이준용/유지혜/최현준/최만수/김성환
풍력	P-WD-09	MW급 풍력터빈에 대한 피치 구동기의 시간 지연	임채욱
풍력	P-WD-10	해 위도 주변 해상풍력단지 개발을 위한 풍황분석	유영석/선민영
ESS/Grid	P-ES-01	리튬-주석/비스무트계 전액상체 금속전지 고용량화 설계 연구	여재성/유은지/양성호
ESS/Grid	P-ES-02	극한 환경을 만족하는 리튬이차전지 저온 히팅 연구	하상현/이재인/윤현기
ESS/Grid	P-ES-03	저온에서 리튬 이차전지 충전기법 연구	이재인/하상현/윤현기/조장현
ESS/Grid	P-ES-04	신재생에너지 연계를 위한 초전도 릴레이 코일 무선전력전송 그리드 분석	정인성/최현준/박지훈/최혜원/이준용/이창민/유지혜
ESS/Grid	P-ES-05	복수풍력단지의 출력 안정화를 위한 에너지저장장치 적정 용량 산정	이창민/최혜원/최현준/김성환
ESS/Grid	P-ES-06	역전유동층 내에서 충전 불 직경 및 충전율에 따른 IPF의 특성에 관한 연구	오철/최영규/이영호/지재훈
ESS/Grid	P-ES-07	지능형 영상 연동 전기 자동차 충전인프라 관제센터 구축 방안 연구	장우석/이형열/성수창/김태원/조용재/송승현
ESS/Grid	P-ES-08	용융금속을 이용한 Lab-scale 간접 열교환/저장 시스템에 관한 연구	이현승/김채윤/이정동/정수화/이은도
ESS/Grid	P-ES-09	기상예측을 이용한 ESS 시스템의 신재생에너지 이용률 향상	조정목/최낙삼/김준영/이경무/김종일
ESS/Grid	P-ES-10	Additive assisted solid polymer electrolyte for room temperature operable All-Solid-State Battery	Luu Van Tung/Nguyen Hoang Long/Wook Ahn
지열	P-GT-01	하절기 강우침투가 저심도 지열시스템의 성능에 미치는 영향	고규현
지열	P-GT-02	지반 동결 시 잠열 영향을 고려한 수평형 열교환시스템 성능 평가	고규현
지열	P-GT-03	이중 열원을 이용하는 지열 히트펌프 시스템의 난방 성능 분석	손병후/김광수
지열	P-GT-04	초소형 바이너리 발전플랜트의 모델링과 비간섭 PID 제어시스템 설계	한건영/최현준/최혜원/최만수
지열	P-GT-05	상전이 물질(PCM)의 건물 적용 기술 분석	손병후/배지열/김광수
지열	P-GT-06	스탠딩 컬럼 웰 및 크로스-믹싱 밸런싱 웰 열교환기 방식을 활용한 냉난방 열성능 평가 및 분석	이창희/이상훈/유병석/김동규/임경빈

한국신·재생에너지학회 2020 학술대회 포스터발표 프로그램

분야	발표번호(순서)	초록제목	저자정보
지열	P-GT-07	국내 지열원 히트펌프 유닛의 성능 시험 규격에 관한 연구	Selorm Kwaku Anka/Kwesi Mensah/최종민
해양에너지	P-ME-01	수직형 쉬라우드 구조의 발전 성능 분석	박다인/권나원/박동희/이상호/이상설/최혁진
해양에너지	P-ME-02	분할된 계산영역에서 터빈 후류 분석을 위한 오픈폼 기반의 POD 솔버 개발	이희범
해양에너지	P-ME-03	선박폐열발전장치에 있어서 작동유체의 특성에 관한 연구	오철/송영욱/이영호/지재훈
태양열	P-ST-01	돈사 적용 가능한 공기-물 히트펌프 냉난방 성능분석	백이
수소/연료전지	P-HE/FC-01	수소충전소용 초고압 레귤레이터 개발	이행선/정우석/김영우/이동건/김성준/김현수/이동명
수소/연료전지	P-HE/FC-02	수소생산을 위한 폐열회수 과열기의 700°C 이상 스팀을 SOEC 공급시 Interface 열전달에 관한 전산해석	변현승/한단비/박성룡/조종표/백영순
수소/연료전지	P-HE/FC-03	한국수력원자력 수소 기술 개발 활성화 연구 방안	송영진
수소/연료전지	P-HE/FC-04	재생에너지를 활용한 수소 실증연구시스템 동적 모델 개발	송영진
수소/연료전지	P-HE/FC-05	초고압 수소저장용기용 TPRD 개발 및 성능에 관한 연구	김영우/정우석/이동건/이행선/김성준/김현수
수소/연료전지	P-HE/FC-06	무인잠수정용 수중 장기체류 에너지원을 위한 산소공급모듈 설계	김지연/김기열/백경돈/조창현
수소/연료전지	P-HE/FC-07	구연산을 이용한 졸-겔법으로 제조된 Fe/Al/Cu 촉매의 고온수성가스전이반응을 통한 수소 생산 연구	김지은/공지현/최형정/전경원/장원준
수소/연료전지	P-HE/FC-08	컴팩트 개질기의 저온 메탄 수증기 개질 반응용 Ni-Ce0.8Zr0.2O2 촉매의 금속산화물 조촉매 (MgO, CaO, La2O3) 첨가에 따른 영향	이용희/김학민/정대운
수소/연료전지	P-HE/FC-09	다공성 지지체를 이용한 이온전도성 강화복합막 제조	임서희/황윤아/권범석/박종혁/박진수
수소/연료전지	P-HE/FC-10	수소이온교환막 수전해용 이오노머 바인더 분산액 개발	박종혁/김범석/황윤아/박진수
수소/연료전지	P-HE/FC-11	전체적인 물분해를 통한 효과적인 이중 기능성 전기촉매로써 Ternary NiFeCo LDH	Pravin Babar/김진혁
수소/연료전지	P-HE/FC-12	수소충전소용 100MPa급 유압식 컴프레서 개발 및 안전성 시험 연구	성혜진/조성민/염지용/최성준
수소/연료전지	P-HE/FC-13	PEM 수전해용 PFSA 전해질막의 화학구조와 EW에 따른 영향	임준현/곽상희/이창현
수소/연료전지	P-HE/FC-14	온사이트 수소충전소용 수증기개질 이중관 반응기 개선 및 공정최적화	이재원/김영진/문일/김명준
수소/연료전지	P-HE/FC-15	화학적 안정성이 개선된 식염수 전기분해막 제조	박인기/곽상희/이창현
수소/연료전지	P-HE/FC-16	실내물류운반기계용 이동식 수소충전소 안전성 분석에 관한 연구	김동환/허윤실
수소/연료전지	P-HE/FC-17	연료전지용 다공성 구배를 갖는 디지털 모델링 가스확산층의 마이크로스케일 전달에 관한 수치해석	유가문/정성재/알리아크바르/이남권/오정록/엄석기
수소/연료전지	P-HE/FC-18	수소트럭 수소저장시스템에 대한 기밀성능 평가	김다은/조성민/염지용/최성준
수소/연료전지	P-HE/FC-19	수소기술 국제표준화 기반 구축에 관한 연구	김혜림/강승규
수소/연료전지	P-HE/FC-20	Ni 폼 위에 바인더-프리 합성법을 통해 제작한 NiCo2S4 나노와이어 촉매	코말 파틸/ 김진혁
수소/연료전지	P-HE/FC-21	효율적인 수산화물 위한 바이메탈 황화물 박막 전극	Shital Kale/김진혁

한국신·재생에너지학회 2020 학술대회 포스터발표 프로그램

분야	발표번호(순서)	초록제목	저자정보
수소/연료전지	P-HE/FC-22	건식메탄개질 반응을 위한 분무열분해법 이용 단일공정 메조기공 니켈촉매 합성	서정철/김승보/김현중/이홍진/이규복
수소/연료전지	P-HE/FC-23	수증기 메탄 개질 용 Ni/MgAl ₂ O ₄ 촉매의 단일공정합성 및 열처리 조건 최적화 연구	김현중/김동현/이홍진/이규복
수소/연료전지	P-HE/FC-24	고압수소 환경에서의 비금속 소재 물성변화 연구	염지웅/조성민/김기정/최성준/김영규
폐기물에너지	P-WE-01	폐플라스틱의 이단 열분해	정용성/박기범/김종우/김주식
폐기물에너지	P-WE-02	가축분뇨 처리시설에 적용 가능한 폐열회수 시스템 성능 분석	임류갑/장재경/백이/이태석
폐기물에너지	P-WE-03	고순도 수소생산을 위한 HT-WGS 반응용 Me-Nb-CeO ₂ 촉매의 활성금속(Me)에 따른 활성 비교	변희주/정대운
폐기물에너지	P-WE-04	클링커 생성 억제를 위한 Kaolin계열의 첨가제와 알칼리염의 반응특성	전현지/이영우/최유진/배달희/선도원
폐기물에너지	P-WE-05	고온수성가스전이반응을 위한 Fe/Al/Cu 촉매의 제조방법에 따른 활성 비교 연구	최태열/정대운
폐기물에너지	P-WE-06	발전소 온배수 난방시스템을 적용한 아열대과수의 생육 효과에 관한 연구	김민지/임연주/현명택
폐기물에너지	P-WE-07	음식물류폐기물의 돼지급여 사료화 금지로 인한 대체처리 방안 연구	이원배/이풀잎/권준화/이동진/이원석/신선경
태양광	P-PV-01	To investigate the Optical Properties of Front Cover Sheet for Light Weight Module	Muhammad Aleem Zahid/Eun Chel Cho/Young Hyun Cho/Junsin Yi
태양광	P-PV-02	Steam generator 해수담수장치를 위한 집광형 태양광 추적 장치 개발	권성기/김병섭/김경훈/나길주/박계춘/안승현/지수민/송은아
태양광	P-PV-03	우박 충돌 후 태양광모듈의 손상에 관한 해석 연구	박정재
태양광	P-PV-04	플렉시블 III-V 태양전지 모듈 제작 및 특성 연구	김성준/문성현/이길동/정상현/강호관/김제하
태양광	P-PV-05	시설원에 온실 난방을 위한 태양광발전 설비용량 산정	권진경/강석원/백이/장재경
태양광	P-PV-06	터널 산화물 패시베이션 접촉 태양전지를 위한 하프늄 산화물 패시베이션 층 최적화	김자은/이선화/김영국/조은철/이준신
태양광	P-PV-07	Study on ITO characteristics change according to temperature and power source	김세현/김자은/이선화/김영국/이준신
태양광	P-PV-08	DTBDT 계열 저분자 구조의 결가지를 조절한 고효율 유기태양전지	안태규/정용진
태양광	P-PV-09	플렉시블 CIGS 박막 태양전지 Direct Cell Bonding 공정 최적화	장재준/박정은/최원석/배은지/주민규/임동건
태양광	P-PV-10	저용점 코팅 와이어 직경 및 개수 최적화에 따른 SWCT 모듈 출력 개선	최원석/박정은/장재준/배은지/주민규/임동건
태양광	P-PV-11	이동식 독립형(off-grid) 태양광 발전기 모듈화 제품 개발	김민석/안창모
태양광	P-PV-12	경량 박막 태양광모듈을 이용한 3kW 지붕 태양광발전 실증연구 소개	박정재
태양광	P-PV-13	ZrO ₂ 와 PEDOT:PSS 기반의 폴리머 나노 복합체를 이용한 염료감응형 태양전지의 백금 촉매 대체 연구	진영주/양혜정/민영선/서현웅
태양광	P-PV-14	염료감응형 태양전지의 고투과성 및 고효율화를 위한 백금 촉매 대체 연구	서현웅
태양광	P-PV-15	효과적인 평면 구조 페로브스카이트 태양 전지의 전자 수송층을 위한 수열 합성된 아연 도핑 주석산화물	김기웅/이경진/서장원/신성식
태양광	P-PV-16	SnS/CdS 박막 태양전지의 헤테로정선 계면 특성 향상을 위한 연구	조재유/허재영

한국신·재생에너지학회 2020 학술대회 포스터발표 프로그램

분야	발표번호(순서)	초록제목	저자정보
태양광	P-PV-17	입방 주석 황화물의 화학 조 증착 : 박막 태양 전지의 성장, 구조적 및 광학적 특성 이해	KrishnaRao Eswar Neerugatti/Pravin Shivaji Pawar/허재영
태양광	P-PV-18	태양 전지 응용을위한 스피ن 코팅 주석 황화물 박막의 특성향상	Pravin Shivaji Pawar/KrishnaRao Eswar Neerugatti/조재유/허재영
태양광	P-PV-19	원자층증착 Zn (O, S) 버퍼층으로 제작 된 Cd-free 케스터라이트 박막태양전지의 특성	Raju Nandi/허재영
태양광	P-PV-20	실리콘 이종접합 후면 접촉 태양전지용 금속 마스크를 이용한 In-situ 공정 설계	오동현/이영석/이준신
태양광	P-PV-21	Shingled 모듈의 출력 개선을 위한 에폭시 계열의 ECA 공정 조건 최적화	배은지/박정은/최원석/장재준/주민규/임동건
태양광	P-PV-22	고압열처리 장비에서의 압력에 따른 CZTSSe 흡수층의 특성 분석	장수영/김진혁
태양광	P-PV-23	CZTSSe 태양전지 흡수층의 열처리 압력 최적화 연구	김동명/박종성/김진혁
태양광	P-PV-24	Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ (CZTSSe) 박막 태양전지 적용을 위한 마그네트론 스퍼터링으로 증착된 AZO/Ag/AZO 투명전극의 특성.	이동민/김진혁
태양광	P-PV-25	스택 내에서의 상 생성 경로와 전구체를 공동 도핑한 CZTSSe 박막 태양전지	Vijay /김진혁
태양광	P-PV-26	CZTSSe 박막 태양전지에서 Ge 도핑 효과	Kuldeep Singh Gour/김진혁
태양광	P-PV-27	CZTSSe 태양전지의 Cu-Zn-Sn 조성비 최적화	장준성/김진혁
태양광	P-PV-28	Tunnel Oxide Passivated Contact 구조의 실리콘 태양전지 후면 폴리실리콘층 두께 및 어닐링 온도 변화에 대한 Selectivity 계산	양희준/최성진/송희은/강민규/정경택/강기환/명재민/박성은
태양광	P-PV-29	육상태양광 개발사업의 환경적 차원의 상대적 중요도 분석	연익준/김초/김현주/김용오/김유정/백주호
태양광	P-PV-30	shingled 구조를 이용한 태양광-열전 융합소자의 대면적화 및 전기적 특성 변화에 따른 출력 연구	임규현/송희은/강민규/정경택/김가현/박성은
태양광	P-PV-31	MW급 해상 태양광 발전을 위한 단위 플랫폼 3×3 배치 동요해석에 관한 연구	이병준
태양광	P-PV-32	광 흡수 스펙트럼을 넓히기 위해 삼중 염료를 사용한 염료감응형 태양전지	조은지/푸구이밍/김수형
태양광	P-PV-33	건물형 태양광 적용을 위한 DSSC 색재현성 개선 연구 및 분석	이현영
태양광	P-PV-34	수조식 양식장의 전력사용실태 및 시뮬레이션을 통한 신재생에너지 대체율 분석	최현석/나종혁/이현영
태양광	P-PV-35	다배열된 부유식 태양광 발전모듈의 연결부 구조강도 해석	권욱/추진훈/나경원/정지호/윤종수
태양광	P-PV-36	NaF 적용에 따른 Mo foil을 이용한 Cu ₂ ZnSnS ₃ (CTS) 박막의 품질 향상	김수길/김진혁
태양광	P-PV-37	CuAlO ₂ 버퍼 적용을 통한 유연기판 Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 박막 태양전지의 특성 향상	조은애/김진혁
태양광	P-PV-38	소수 반송자 재결합 수명을 이용한 p-PERC 태양전지	민관홍/송희은/강민규/박성은
태양광	P-PV-39	용액공정이 가능한 이종층 정공수송 물질을 이용한 고안정성 페로브스카이트 태양전지소자 개발	비라 무루간 아리부니티/최정민/도영주/진성호
태양광	P-PV-40	친환경 용액공정이 가능한 실록산 촉매가 달린 염소화된 도너 고분자기반 고효율 유기태양전지 개발	타바마니 구굴라한트/성경민/박형진/진성호
태양광	P-PV-41	태양광/연료전지 하이브리드 발전 및 배터리 저장 시스템 기반 센서 구동 및 환경 모니터링 연구	차정근/김수형
태양광	P-PV-42	CZTSSe 박막 태양 전지용 In ₂ (OH)S ₃ 버퍼층 연구	코라 데 서밋/김진혁

한국신·재생에너지학회 2020 학술대회 포스터발표 프로그램

분야	발표번호(순서)	초록제목	저자정보
자원지도	P-RM-01	기초지방자치단체별 보급 가능한 재생에너지기반 에너지 자립률 평가	김진영/강용혁/조상민/김현구/윤창열/김창기/이승문
자원지도	P-RM-02	팜맵기반 농산바이오메스 자원지도 개발	김진영/김현구/강용혁/김건훈/윤창열/김창기/김보영/이준표
자원지도	P-RM-03	텍스트 마이닝을 활용한 신재생에너지 논문 리뷰 방법	이제현/손지은/김창기/김진영/윤창열/김보영/강용혁/김현구
자원지도	P-RM-04	건물 유형별 태양광 잠재량 연산	윤창열/김창기/김진영/김보영/오명찬/김현구/강용혁/김용일
자원지도	P-RM-05	순천지역 겨울철 기후와 동사 태양광 발전량의 상관성에 대한 연구	문홍석/Dilawar Muhammad Ammar/Pradeep Dhanushka/ 이효성/박광우/이상로/양철주
자원지도	P-RM-06	전천일사를 이용한 남한 지역에서의 흥반자외선, 자외선지수 추정 경험모델 개발 및 검증	김재민/이윤곤/김창기/최경배/조용한/김인혜
자원지도	P-RM-07	대전지역 광합성유효복사량 특성 분석 및 전천일사량을 이용한 광합성유효복사량 추정 모델 개발	최경배/이윤곤/김창기/김재민/조용한/김인혜
자원지도	P-RM-08	한반도 서해권 태양광 발전량 추정을 위한 주택 태양광 발전량 분석	구지윤/박형동
자원지도	P-RM-09	국내 노천 석회석 광산 유희지를 활용한 태양광 발전 잠재성 평가	양아란/김한진/김예빈/박형동
자원지도	P-RM-10	북한 룡포 광산 일대의 에너지 공급을 위한 태양광 발전소 적지 분석	김예빈/양아란/구지윤/박형동
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-01	마이크로파 가열 탄소 수용체 바이오 가스 개질 특성	송희관/김하진/전영남
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-02	플라즈마 산화분해-탄화물 가스화 전환에 의한 태양연료 생산	송희관/김하진/전영남
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-03	기계 학습을 사용한 에너지 소비에 따른 CO ₂ 배출량 예측 : 인도네시아 사례	Desy Caesary/조성오/정인석/장수진/남명진
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-04	바이오연료를 사용하는 난방장치의 표준시험평가방안 연구	이형돈/윤혁진/조성환/박승민/김보미
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-05	소형 유람선 배출 미세먼지 저감을 위한 기초조사	류영현
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-06	지하주차장 주차율 및 환기팬 유량에 따른 오염물 거동 및 환기 특성에 관한 수치해석 연구	양성진/김주한
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-07	액체주석 열분해를 이용한 불화가스 기술개발	오승진/정수화/이현승/김채윤/이은도
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-08	축류형 사이클론을 통한 미세먼지 제거 연구	권현준/이은도/정수화
환경 및 저탄소/청정연료/CCT/CCS	E&LC/CF/CCT/CCS-09	바이오디젤용 산화방지제 합성 및 산화안정성 평가	박수열/김채린/한예진/이병민/강민철
바이오에너지	P-BE-01	바이오항공유 품질관리를 위한 분석기술 검토	나용규
바이오에너지	P-BE-02	바이오디젤 품질분석 방법 개선 연구	나용규
바이오에너지	P-BE-03	거대역새 유래 리그닌으로부터 염기축매를 이용한 해중합	김연일/김가희/김성주/엄병환
바이오에너지	P-BE-04	국내 발전용 바이오중유의 연료 품질 특성 연구	전화연/전철환/김재곤
바이오에너지	P-BE-05	선박용 연료의 바이오연료 혼합에 따른 물성변화	전화연/도진우/전철환/김재곤
바이오에너지	P-BE-06	바이오알코올 혼합비율에 따른 특성 연구	나용규/김신
바이오에너지	P-BE-07	경유 대체연료로서 곤충 유래 바이오디젤의 적합성 평가 연구	나용규/박조용

한국신·재생에너지학회 2020 학술대회 포스터발표 프로그램

분야	발표번호(순서)	초록제목	저자정보
바이오에너지	P-BE-08	디젤엔진용 업그레이딩 열분해 바이오오일의 연료 안정화 연구	도진우/박조용
바이오에너지	P-BE-09	Experimental investigation on tar removal in a rotating fluidized bed gasifier fueled with kenaf biomass	김종필
바이오에너지	P-BE-10	SIMDIS를 활용한 바이오중유 특성 연구	전화연/장윤미/김재곤
바이오에너지	P-BE-11	하수슬러지 유래 Crude 바이오디젤의 업그레이딩 연구	도진우/김재곤/박조용
바이오에너지	P-BE-12	항공터빈유 첨가제 분석 비교 연구	장윤미/도진우/김재곤
바이오에너지	P-BE-13	디젤엔진용 열분해오일의 연료 안정화 연구	박조용/도진우/김재곤
바이오에너지	P-BE-14	바이오매스 구성성분이 펠릿성형에 미치는 영향 - 최적 압축비와 압축압력 중심으로	최준호/이은주/이형우/이재원
바이오에너지	P-BE-15	목질계 바이오매스의 단당류 생산공정에서 유래한 바이오매스 부산물의 탄화 및 활성화 특성	최준호/반세은/임건해/노광철/이은주/이재원
바이오에너지	P-BE-16	근적외선 분광법에 의한 펜톤산화-열수 처리 바이오매스의 구성성분 모니터링 모델 개발	정소연/이재원
바이오에너지	P-BE-17	3급 우드펠릿 및 케냐프의 공기 가스화 (1 Ton/day) 특성 연구	이현승/권현준/유현규/이정동/이재영/권현민/오승진/이은도/정수화
바이오에너지	P-BE-18	1 Ton/Day급 기포 유동층 반응기를 이용한 미이용 바이오매스 가스화 특성 연구	이현승/오승진/권현준/유현규/이은도/정수화
바이오에너지	P-BE-19	바이오항공유 개발 현황 및 연료 특성	이미은/전화연/김재곤
녹색에너지정책/전략	P-RP-01	주민참여형 태양광 발전사업 정책의 활성화를 위한 제도 개선 방안 연구	성수창/이형열/장우석/김태원/조용재/송승현
녹색에너지정책/전략	P-RP-02	신재생에너지 산업 활성화를 위한 정책제안 및 기업경영전략에 관한 연구	이형열/성수창/송승현/장우석/조용재/김태원/박성준
녹색에너지정책/전략	P-RP-03	알루미늄 주물 제조 공정 적용을 위한 Air Nozzle 형상에 따른 연무 차단 성능 가시화 시험	권인구/황상연/정석우/이지은
녹색에너지정책/전략	P-RP-04	태양광 발전시설 내 유휴공간을 활용한 작물재배 시스템 개발	허수미/김민선/강철웅
녹색에너지정책/전략	P-RP-05	스마트미터의 도입이 전력회사의 구성에 미치는 영향 리뷰	이재원/윤용태/김승완/진영규/김현중/백세훈/이동수/김용순
제로에너지	P-ZE-01	실측데이터 기반 건물용 태양광 발전시스템의 고장 판단 방법	엄지영/김용기
제로에너지	P-ZE-02	지붕 태양광발전 설치사례를 통한 특성분석	박정재
수력(소수력)	P-HP-01	CFD를 통한 휴대용 수평축 수차의 성능 최적화 연구	박지훈/최현준
수력(소수력)	P-HP-02	흡출관 형상에 따른 크로스플로우 수차 출력 분석	백종명/김민성/이영호