

2020 114th Spring Conference of the Korean Society of Mineral and Energy Resources Engineers

2020 한국자원공학회 제114회 춘계학술발표회

2020.06.25.(목) ~ 06.26.(금) 경주 화백컨벤션센터

I Program Time Table

2020.06.25.(목)

시간	행사내용				
10:00~	등 록				
11:00~11:50	춘계총회(300A)				
12:00~13:00	점 심(300B)				
13:00~13:50	개회식/초청강연(300A)				
14:00~18:00	발표세션				
발 표 장	201	202	203	204	로비
발표세션	자원활용소재 응용지질 및 환경지구화학 자원경제·정책	암반공학 물리탐사 광물자원개발	석유가스개발A	석유가스개발B	포스터
14:00~16:00	Session I 정문영 교수 퇴임기념 부유선별 특별세션	Session II	Session III	Session IV	포스터
16:00~16:15	Coffee Break				
16:15~18:40	Session I	Session II	Session III	Session IV	포스터

2020.06.26.(금)

시간	행사내용		
09:30~	등 록		
10:00~12:00	발표세션		
발 표 장	201	202	로비
발표세션	특별세션	특별세션	포스터
10:00~12:00	광해관리 및 광업표준 포럼	탄소광물화 특별세션	포스터

I 개회식

행사내용	발표자	사회자
개회선언	준비위원장	이종운 총무이사 (전남대학교)
개 회 사	한국자원공학회장	
축 사	한국지질자원연구원장 한국원자력환경공단 이사장 한국석유공사 사장	

I 초청강연

행사내용	발표내용	사회자
초청강연 I	신휴성 (한국건설기술연구원 본부장) “달 현지 자원 활용 (ISRU) 기술 현황 및 전망”	이종운 총무이사 (전남대학교)

ORAL SESSION

Session I

자원활용소재 (정문영 교수 퇴임기념 부유선별 특별세션)

응용지질 및 환경지구화학 / 자원경제·정책

Mineral & Materials Processing

Applied Geology and Environmental Geochemistry / Energy Economics & Policy

좌장: 유경근(한국해양대학교) / 김리나(한국지질자원연구원) / 김덕민(상지대학교) / 김윤경(이화여자대학교)

발표시간	No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
14:00~14:40	SI-01	자원처리 부유선별기술의 환경적용 사례	정문영	세명대학교		
14:40~15:00	SI-02	회중석광의 고도 부유선별 및 실증화 선별공정 개발	전호석	한국지질자원연구원	1)전호석, 1)김성민, 1)고병현, 1)백상호, 1)한요셉, 1)2)초거, 1)김병곤	1)한국지질자원연구원, 2)과학기술연합대학원대학교
15:00~15:20	SI-03	해수를 이용한 황동광 부유선별	이영재	한국광물자원공사	1)이영재, 1)이정미	1)한국광물자원공사 기술기획팀
15:20~15:40	SI-04	기포와 소수성 방연석 표면 부착에 대한 이론적 정량화 연구	한성수	한양대학교	1)2)한성수, 1)김관호, 2)박재구, 1)유광석	1)한국지질자원연구원 DMR 융합연구단, 2)한양대학교 자원환경공학과
15:40~16:00	SI-05	A theoretical investigation on the combined effects of physical and chemicals heterogeneities on particle-bubble interaction	Allan Gomez-Flores	전북대학교	1)Allan Gomez-Flores, 1)김현중	1)전북대학교 에너지자원공학과
16:15~16:35	SI-06	금광산 선광플랜트 처리량 증가를 위한 분쇄/분급 공정 시뮬레이션	이원재	한양대학교	1)이원재, 1)박재구	1)한양대학교 자원환경공학과
16:35~16:55	SI-07	리튬이온전지 양극 재제조 시 불순물로서의 Si의 영향	김상준	세종대학교	1)김상준, 1)박상혁, 1)조민상, 1)권경중	1)세종대 에너지자원공학과
16:55~17:15	SI-08	폐 인쇄회로기판으로부터 구리 2가 이온과 산소 첨가에 의한 황산용액에서의 구리 침출	박유진	한국해양대학교	1)박유진, 1)유경근	1)한국해양대학교 에너지자원공학과
17:15~17:35	SI-09	퇴적물-물 환경에서 영양염류 용출에 미치는 환경학적 인자의 영향	강지원	전남대학교	1)강지원, 1)한협조, 1)Tran Thi Minh, 1)이종운	1)전남대학교 에너지자원공학과
17:35~17:55	SI-10	과산화수소 투입에 따른 산성광산배수의 수질변화	정영욱	한국지질자원연구원	1)정영욱, 1)조동완, 1)한영수, 2)박현성, 2)조상현, 2)이진수	1)한국지질자원연구원, 2)한국광해관리공단
17:55~18:15	SI-11	국가 자원개발 R&D 사업의 성과평가 결과에 의한 산업의 나아갈 방향 고찰	박종훈	한국에너지기술평가원	1)2)박종훈, 2)김현태	1)서울대학교 협동과정 기술경영경제정책, 2)한국에너지기술평가원
18:15~18:35	SI-12	에너지 안보 지수에 대한 이론적 고찰	김진수	한양대학교	1)김진수, 1)양민영	1)한양대학교 자원환경공학과

Session II

암반공학 / 물리탐사 / 광물자원개발

Rock Mechanics and Rock Engineering / Geophysical Exploration / Mining Engineering

좌장: 김광염(한국해양대학교) / 조성준(한국지질자원연구원) / 이성곤(한국지질자원연구원)

발표시간	No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
14:00~14:20	SII-01	절리선 길이의 총합을 이용한 광주 강도 추정식 제안	최지원	서울대학교	1)최지원, 1)윤동호, 1)송재준	1)서울대학교 에너지시스템공학부
14:20~14:40	SII-02	열 및 빙하 하중을 고려한 사용후핵연료 처분장 주변 균열 투수율 변화 분석	권새하	서울대학교	1)권새하, 2)민기복	1)서울대학교 에너지시스템공학부 2)서울대학교 에너지자원공학과
14:40~15:00	SII-03	Evaluating the Air Velocity Distribution and Gas Dispersion Behavior in the Deep Open-Pit Mine	응웬반득	동아대학교	1)응웬반득, 1)키로로키키부야, 1)이창우	1)동아대학교 에너지자원공학과
15:00~15:20	SII-04	Shut-in and alternatives for reducing seismicity from laboratory experiments	Melvin Diaz	한국해양대학교	1)멜빈, 1)김광염	1)한국해양대학교
15:20~15:40	SII-05	균열대의 방향과 에너지 최소화 방법을 이용한 다중 균열대 모델 추출	유정민	한국지질자원연구원	1)유정민, 1)2)이성곤	1)한국지질자원연구원 국토지질연구본부, 2)과학기술연합대학원대학교
15:40~16:00	SII-06	전기비저항 탐사에서 음의 겹보기 전기비저항	조인기	강원대학교	1)조인기, 2)이근수	1)강원대학교 지구물리학과, 2)한국지질자원연구원
16:00~16:20	SII-07	터널 전방예측을 위한 전자탐사의 적용성	조인기	강원대학교	1)김현빈, 1)조인기, 2)김기석, 3)이명중, 4)이강현, 4)김낙영	1)강원대학교 지구물리학과, 2)(주)씨임코리아, 3)한국지질자원연구원, 4)한국도로공사
16:20~16:40	SII-08	국내 광물자원 물리탐사 전망에 대한 일고	정현기	한국지질자원연구원	1)2)정현기	1)한국지질자원연구원, 2)University of Science and Technology 물리탐사공학과
16:40~17:00	SII-09	포스트 코로나 시대 광물자원개발기술의 방향	조성준	한국지질자원연구원	1)조성준	1)한국지질자원연구원 자원탐사개발연구센터
17:00~17:20	SII-10	소형선박 초고해상 탄성파탐사를 통한 천부단층 3차원 영상화	신정균	한국지질자원연구원	1)신정균, 1)하지호, 2)강년건, 3)김현도, 4)김찬수	1)한국지질자원연구원 포항지질자원실증연구센터, 2)한국지질자원연구원 석유해양연구본부, 3)(주)지오부, 4)(주)마린엔지오
17:20~17:40	SII-11	전자탐사자료 딥러닝 역산의 불확실성에 관한 연구	오석민	한양대학교	1)오석민, 1)방민규, 1)강현우, 1)변중무	1)한양대학교 자원환경공학과
17:40~18:00	SII-12	시추공자료가 없는 지역에서 기계학습을 이용한 탄성파자료의 수직해상도 향상	조영화	한양대학교	1)조영화, 1)김도완, 1)설순지, 1)변중무	1)한양대학교 자원환경공학과
18:00~18:20	SII-13	기계학습을 이용한 모멘트 텐서 역산 알고리즘 구축	최지훈	한양대학교	1)최지훈, 1)변중무, 1)설순지	1)한양대학교 자원환경공학과
18:20~18:40	SII-14	음향 임피던스 역산 위한 도메인 적응기법의 응용	유정훈	한양대학교	1)유정훈, 1)김도완, 1)최준환, 1)변중무	1)한양대학교 자원환경공학과

Session III

석유가스개발 A

Petroleum Engineering

좌장: 이정환(전남대학교) / 기세일(한국석유공사)

발표시간	No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
14:00~14:20	SIII-01	컨덴세이트 बैं킹을 고려한 가스 컨덴세이트 저류층 시뮬레이션 사례	박상석	한국석유공사	1)박상석, 1)주현석, 1)이종용, 1)기세일, 1)서정규	1)한국석유공사 기술센터
14:20~14:40	SIII-02	킵을 고려한 해양시추 모델링	김도연	서울대학교	1)김도연, 2)김종민, 2)문건혁, 3)최종근	1)서울대학교 에너지시스템공학부, 2)UIT Inc., 3)서울대학교 에너지자원공학과
14:40~15:00	SIII-03	단층에 의해 연결된 복합 저류층의 시뮬레이션 모델 구축 사례	감현진	한국석유공사	1)감현진, 1)이제현, 1)이종용, 1)서정규	1)한국석유공사 기술센터
15:00~15:20	SIII-04	생산 유전 수주입 효율 예측을 위한 저류층 모델 구축 및 트레이서 테스트 계획 수립	이승록	한국석유공사	1)이승록, 1)조재경, 1)이종용, 1)서정규	1)한국석유공사 기술센터
15:20~15:40	SIII-05	Analytical solution을 이용한 필드 생산프로파일 예측	김주형	한국석유공사	1)김주형, 1)서정규	1)한국석유공사
15:40~16:00	SIII-06	SAGD 공법의 생산성 예측을 위한 순환신경망 모델 개발과 물리검증 자료 전처리 방법	김남화	인하대학교	1)김남화, 2)이경복, 1)신현돈	1)인하대학교 에너지자원공학과, 2)한국지질자원연구원 석유가스연구센터
16:15~16:35	SIII-07	CCS-EOR 최적화를 위한 기계학습기법 적용	이원석	한국지질자원연구원	1)이원석, 2)홍용준	1)한국지질자원연구원 석유해저연구본부, 2)에너지이
16:35~16:55	SIII-08	탄산염암 저류층의 암체 산처리 공법을 위한 유화산 제조 및 안정성 평가	송차영	전남대학교	1)송차영, 1)유현상, 1)김영민, 1)이정환	1)전남대학교 에너지자원공학과
16:55~17:15	SIII-09	해양 가스 생산시스템의 하이드레이트 억제제 주입량 분석	백승영	한국석유공사	1)백승영, 2)임종세	1)한국석유공사 탐사생산본부 국내사업처, 2)한국해양대학교 에너지자원공학과
17:15~17:35	SIII-10	Micro X-ray CT를 이용한 최적 원홀의 가시화 및 전파 특성 연구	유현상	전남대학교	1)유현상, 1)김지환, 2)장호창, 3)이원석, 1)이정환	1)전남대학교 에너지자원공학과, 2)강원대학교 에너지공학부, 3)한국지질자원연구원 석유해저연구본부

Session IV

석유가스개발 B

Petroleum Engineering

좌장: 신현돈(인하대학교) / 임중세(한국해양대학교)

발표시간	No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
14:00~14:20	SIV-01	순환신경망을 이용한 미측정 정두압/공저압 복원	기세일	KNOC	1)기세일, 1)서정규, 1)권오광, 2)장일식	1)한국석유공사 기술센터, 2)조선대학교
14:20~14:40	SIV-02	딥러닝 기반 프록시 모델을 이용한 유전개발계획 최적화	김준이	서울대학교	1)김준이, 2)최종근	1)서울대학교 에너지시스템공학부, 2)서울대학교 에너지자원공학과
14:40~15:00	SIV-03	합성곱 신경망과 장단기 메모리를 이용한 프록시 모델 개발	김준이	서울대학교	1)김준이, 2)최종근	1)서울대학교 에너지시스템공학부, 2)서울대학교 에너지자원공학과
15:00~15:20	SIV-04	VAE 머신러닝을 이용한 채널저류층 유체투과율 분포 정규화	안영빈	서울대학교	1)안영빈, 1)김준이, 1)김도연, 2)최종근	1)서울대학교 에너지시스템공학부, 2)서울대학교 에너지자원공학과
15:20~15:40	SIV-05	“응력 그림자” 효과를 고려한 셰일 유전에서 최적 파쇄 균열 간격 연구	유정민	한양대학교	1)유정민, 1)이연경, 1)송영수, 1)성원모, 1)왕지훈, 1)박혜민	1)한양대학교 자원환경공학과
15:40~16:00	SIV-06	셰일유전에서 수압파쇄 시 In-basin Sand의 프로판트 안정성 분석	박중서	한양대학교	1)박중서, 1)이연경, 1)송영수, 1)성원모, 1)박혜민, 1)왕지훈	1)한양대학교 자원환경공학과
16:15~16:35	SIV-07	셰일 유가스전에서 머신러닝 Proxy Modeling과 다목적함수 최적화 알고리즘을 결합한 수압파쇄 설계 연구	진우성	한국석유공사	1)진우성, 2)권순일, 2)한동권	1)한국석유공사, 2)동아대학교 에너지자원공학과
16:35~16:55	SIV-08	중양아시아 육상 광구에서의 수압파쇄 적용 사례	박지원	한국석유공사	1)박지원	1)한국석유공사 기술센터
16:55~17:15	SIV-09	Material Balance Multi Tank Model을 이용한 노후유전 증산 가능성 평가 사례	이화륜	한국석유공사	1)이화륜, 1)장태헌	1)한국석유공사 기술센터

POSTER SESSION

응용지질 및 환경지구화학 (Applied Geology and Environmental Geochemistry)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-AG01	A Study on the Assessment of Cd and Zn Immobilization in Contaminated Soil	한협조	전남대학교	1)한협조, 2)김경웅, 1)이중운	1)전남대학교 에너지자원공학과, 2)광주과학기술원
PO-AG02	다양한 용출제에 따른 안정화 토양 내 비소 및 중금속의 거동	김범준	강원대학교	1)김범준, 1)주상현, 1)전용중, 2)고주인, 2)지원현, 1)고명수	1)강원대학교 에너지자원공학과, 2)한국광해관리공단 기술연구소 광해방지연구소
PO-AG03	소규모 폐금속 광산배수 내 비소 제거를 위한 흡착반응조의 구조 설계 연구	박성숙	한양대학교	1)박성숙, 1)최궁원, 1)김선준, 2)김덕민, 3)이준학	1)한양대학교 자원환경공학과, 2)상지대학교 신에너지자원공학과, 3)한국광해관리공단
PO-AG04	합성곱 신경망을 이용한 북한 롱포 희토류 광산 산사태 위험도 분석	양아란	서울대학교	1)양아란, 2)오명찬, 1)김예빈, 1)3)박형동	1)서울대학교 에너지시스템공학부, 2)한국에너지기술연구원 신재생에너지연구소, 3)서울대학교 에너지 자원신기술연구소
PO-AG05	인공신경망을 이용한 북한 해산 광산과 대흥 광산 산사태 위험도 분석 결과 교차 검증	양아란	서울대학교	1)양아란, 2)오명찬, 1)김예빈, 1)3)박형동	1)서울대학교 에너지시스템공학부, 2)한국에너지기술연구원 신재생에너지연구소, 3)서울대학교 에너지 자원신기술연구소
PO-AG06	PVC-Al(OH) ₃ 비드에 의한 불소 이온의 흡착 특성 연구	장정윤	한양대학교	1)2)장정윤, 1)지상우, 1)조동완, 1)임길재, 2)김선준	1)한국지질자원연구원, 2)한양대학교 자원환경공학과
PO-AG07	광산폐기물 적치장의 침출수 평가기법 표준화 방안 연구	윤경욱	세종대학교	1)윤경욱, 1)정명채, 1)김정욱, 1)전순원, 1)한수호, 1)민선기, 2)이진수, 2)지원현, 2)이준학	1)세종대학교 지구자원시스템공학과, 2)한국광해관리공단

물리탐사 (Geophysical Exploration)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-GE01	물리탐사 자료를 이용한 지반 안정성 평가	유희은	세종대학교	1)유희은, 1)송서영, 1)조아현, 3)이동권, 1)2)남명진	1)세종대학교 에너지자원공학과, 2)세종대학교 지구자원시스템공학과, 3)(주)히즈얼스
PO-GE02	시간영역 IP 자료의 다중시간채널 역산	김빛나래	세종대학교	1)김빛나래, 1)유희은, 1)2)남명진	1)세종대학교 에너지자원공학과, 2)세종대학교 지구자원시스템공학과
PO-GE03	드랩아웃 기반 베이지안 근사 심층 신경망을 이용한 암상 물성 및 불확실성 추정	최준환	한양대학교	1)최준환, 1)변중무, 1)김도경	1)한양대학교 자원환경공학과
PO-GE04	천부지하구조 영상화를 위한 도시환경 배경잡음 송신원 특성 분석	송영석	한양대학교	1)송영석, 1)조영화, 1)설순지, 1)변중무	1)한양대학교 자원환경공학과
PO-GE05	전자탐사자료와 탄성파 제약조건의 통합을 위한 심층 네트워크 분석 연구	오석민	한양대학교	1)오석민, 1)방민규, 1)강현우, 1)설순지, 1)변중무	1)한양대학교 자원환경공학과
PO-GE06	학습자료 내 클래스 간의 불균형을 고려한 평가지표	김도완	한양대학교	1)김도완, 1)최준환, 1)조영화, 1)변중무	1)한양대학교 자원환경공학과
PO-GE07	특이값분해와 이산코사인변환을 활용한 탄성파 자료의 순차적 무작위 잡음제거 연구	임경민	한국해양대학교	1)임경민, 2)정우근, 3)최승표, 2)신성렬	1)한국해양대학교 해양에너지자원공학과, 2)한국해양대학교 에너지자원공학과, 3)한국해양대학교 해양과학기술융합학과
PO-GE08	평면파를 이용한 Wavefield Reconstruction Inversion (WRI)	김수민	한국해양대학교	1)김수민, 2)신성렬, 2)정우근	1)한국해양대학교 해양과학기술융합학과, 2)한국해양대학교 에너지자원공학과
PO-GE09	탄성파 축소모형 실험에서의 트랜스듀서 음원 특성 분석	김대철	한국해양대학교	1)김대철, 1)이다운, 2)정우근, 2)신성렬	1)한국해양대학교 해양에너지자원공학과, 2)한국해양대학교 에너지자원공학과
PO-GE10	완전파형역산을 이용한 북극 척치해저고원 가스하이드레이트 BSR의 탄성파 속도 구조 규명	최연진	극지연구소	1)2)최연진, 2)진영근, 1)정우근, 1)신성렬	1)한국해양대학교 에너지자원공학과, 2)해양과학기술원 부설 극지연구소 극지지구 시스템연구부
PO-GE11	잔차 적응 목적 함수를 이용한 완전파형역산	이다운	한국해양대학교	1)이다운, 2)정우근, 2)신성렬	1)한국해양대학교 해양에너지자원공학과, 2)한국해양대학교 에너지자원공학과

암반공학 (Rock Mechanics and Rock Engineering)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-RE01	Sensitivity analysis of induced seismicity at CO ₂ injection site	김형목	세종대학교	1)사히드 아사드, 1)김형목	1)세종대학교 에너지자원공학과

자원활용소재 (Mineral & Materials Processing)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-MP01	회중석광 비중선별 정광으로부터 비소제거를 위한 부유선별	Tsogchuluun	한국지질자원연구원	1)2)Davaadorj Tsogchuluun, 1)김성민, 1)고병현, 1)전호석	1)한국지질자원연구원, 2)과학기술연합대학원대학교
PO-MP02	산업공생 네트워크 참여에 영향을 미치는 기업 특성 요인 연구	전호석	한국지질자원연구원	1)정석진, 2)정석, 3)전호석, 4)임춘성	1)연세대학교 기술정책협동과정, 2)산업통상자원부 석탄광물산업과, 3)한국지질자원연구원, 4)연세대학교 산업공학과
PO-MP03	입도제어 및 부유선별에 의한 건운모 선별 특성 연구	김성민	한국지질자원연구원	1)김성민, 2)Tsogchuluun Davaadorj, 1)한요셉, 1)백상호, 1)전호석	1)한국지질자원연구원 광물자원연구본부 자원회수연구센터, 2)과학기술연합대학원 대학교 자원순환공학과
PO-MP04	LED 모듈에 포함된 고분자 물질의 유기용매 분해	김승현	강원대학교	1)김승현, 1)친박하, 1)권상현, 1)이재령	1)강원대학교 에너지자원공학과
PO-MP05	지르코니아불충 진동을 이용한 스파이스와 석회석 입자의 비중선별	나현진	한국해양대학교	1)유재경, 1)나현진, 1)유경근	1)한국해양대학교 에너지자원공학과
PO-MP06	전기투석 공정을 이용한 리튬이차전지 공정 폐액의 재활용 고농축시스템 연구	김대원	고등기술연구원	1)한덕현, 1)정향철, 1)김보람, 1)김대원	1)고등기술연구원 신소재공정센터
PO-MP07	리튬이차전지 제조 공정 폐액으로부터 리튬 순환 공정에 대한 연구	김대원	고등기술연구원	1)김대원, 1)김보람, 2)정수훈, 2)황성욱, 2)양대훈, 3)최희락	1)고등기술연구원 신소재공정센터, 2)(주)지엠텍, 3)부경대 재료공학과
PO-MP08	TSL로에서 생산된 스파이스의 황산 침출 시 납과 안티몬이 구리의 침출에 미치는 영향	채수진	한국해양대학교	1)채수진, 1)유경근	1)한국해양대학교 에너지자원공학과
PO-MP09	Potential of microbial diversity for mobilization of rare earth elements from red mud	Sadia Ilyas	전북대학교	1)Sadia Ilyas, 1)김현중, 1)최소원	1)전북대학교 에너지자원공학과

석유가스개발 (Petroleum Engineering)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-PE01	데이터기반 굴진율 예측 지도학습 모델 비교 연구	한동권	동아대학교	1)한동권, 1)김민수, 1)권순일	1)동아대학교 에너지자원공학과
PO-PE02	자료기반 수압파쇄 저류층 생산성 예측 지도학습모델 개발 시 데이터마이닝 적용연구	한동권	동아대학교	1)한동권, 2)진우성, 1)성유정, 1)양윤정, 1)김정현, 1)권순일	1)동아대학교 에너지자원공학과, 2)한국석유공사
PO-PE03	CO ₂ -LSWAG 공법에서 경제성을 고려한 주입조건 최적 설계	김지환	전남대학교	1)김지환, 1)유현상, 1)김영민, 2)장호창, 1)이정환	1)전남대학교 에너지자원공학과, 2)강원대학교 에너지공학부
PO-PE04	생산성 분석을 통한 육상 천부가스전의 개발 계획 수립	문영준	(주)케이오씨	1)문영준, 2)신호진 2)임종세	1)(주)케이오씨, 2)한국해양대학교 에너지자원공학과
PO-PE05	LNG-FPSO에서 고장률 정보를 이용한 탑사이드 시스템의 가용도 분석 연구	김영민	전남대학교	1)김영민, 1)2)최준호, 3)장상엽, 1)이정환	1)전남대학교 에너지자원공학과, 2)(주)광성지엠, 3)한국가스공사 가스연구원
PO-PE06	메탄올과 유기분자가 포함된 하이드레이트의 열팽창률 연구	박기훈	강원대학교	1)박기훈, 1)차민준	1)강원대학교 에너지자원공학과
PO-PE07	Methane Hydrate Phase Equilibria and Formation Behaviors in the Presence of Ethylene Glycol and Salts	김동현	강원대학교	1)김동현, 1)박기훈, 1)차민준	1)강원대학교 에너지자원공학과

자원경제정책 (Energy Economics & Policy)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-EP01	광산개발에 따른 지하 채굴적의 체계적 활용을 위한 법제도 개선방안 연구	황의덕	한국광업협회	1)황의덕, 1)한승우, 1)임채현, 1)김태화	1)한국광업협회
PO-EP02	CCS 중 탄소광물화의 중요성 - 국내 현실상 최선의 CO ₂ 저감 방법	황의덕	한국광업협회	1)황의덕, 1)김해수	1)한국광업협회

신재생에너지 (Renewable Energy)

No.	제목	발표자	발표자(소속)	저자	저자(소속)
PO-RE01	태양광에너지 분야의 스마트폰 어플리케이션 개발 현황 조사	서장원	강원대학교	1)서희진, 2)서장원, 2)박주원, 2)최교익, 2)송하민, 2)권나연	1)강원대학교 에너지자원융합공학과, 2)강원대학교 에너지공학부

특별세션 : 광해관리 및 광업표준 포럼

- 일시 : 2020년 6월 26일(금) 10:00~12:00
- 장소 : 경주 화백컨벤션센터

세부일정

발표시간	제목	발표자	좌장
10:00~10:20	광업분야(KS E / ISO TC82) 표준개발의 전망과 목표	최성웅 (강원대학교)	임종세 교수 (한국해양대학교)
10:20~10:40	광업 및 광해관리(ISO TC82/SC7) 국제표준 동향	권순동 (한국광해관리공단)	
10:40~11:00	ISO 23875 및 OSHA NEP에 관한 국제 동향	Jeff Moredock, 강신택 (International Society of Environmental Enclosure Engineers)	
11:00~11:20	광해관리 및 관련분야 국가표준화 추진현황	이진수, 서의영, 김지혜, 박제현, 양인재 (한국광해관리공단)	
11:20~11:40	국내 비금속광 매장량 평가에 관한 표준화 추진 현황	최용근, 김장하, 김우정 (지오제니컬설턴트)	
11:40~12:00	종합 토론		최성웅 교수 (한국자원공학회 표준기술위원장)

특별세션 : 탄소광물화 플래그십

- 일시 : 2020년 6월 26일(금) 10:00~12:00
- 장소 : 경주 화백컨벤션센터

세부일정

발표시간	제목	발표자	좌장
10:00~10:20	복합탄산염 광산채움재 충전 효율성 분석 연구	최성웅, 김병렬, 이현우, 이지훈 (강원대학교)	김정윤 (한국지질자원 연구원)
10:20~10:40	국내 순환유동층보일러 석탄재를 활용한 광산 채움재 연구	김영진, 조진상, 최문관, 조계홍 (한국석회석신소재연구소)	
10:40~11:00	CFBC발전회를 활용한 광산차수재 특성에 관한 연구	조용광, 남성영, 김춘식, 조성현 (한일시멘트)	
11:00~11:20	강도감소법을 이용한 지표침하에 미치는 채움재의 영향에 대한 수치해석적 연구	이수득, Yudhidya Wicaksana, 전석원 (서울대학교)	
11:20~11:40	탄소광물화 공정을 통한 폐광산 채움재 용출특성 평가	이준범, 장윤재, 정은혜 (서울대학교)	
11:40~12:00	복합탄산염 채움재 기술의 파급효과 분석을 위한 산업연관분석 연구	이주연, 허은녕 (서울대학교)	