

2019 추계 학술발표회 프로그램

2019년 11월 21일 (목요일)

08:30~09:30		등록	
		A 강연장	B 강연장
		특별 세션1(1MA) : 차세대 탄소자원화를 위한 일산화탄소 및 메탄 분리회수 분리막원천소재 및 분리공정연구 좌장 : 김정훈 박사(한국화학연구원)	특별 세션2(1MB) : OSN (Organic Solvent Nanofiltration) 좌장 : 김정 교수(인천대학교)
09:30-09:50	Facilitated Transport Membranes using Chitosan-Silver Ion Complex for CO Separation / 김정훈 박사(한국화학연구원)	Organic Solvent Nanofiltration (OSN) : Current Status and Future Potential / 김정 교수(인천대학교)	
09:50-10:10	Carbon Molecular Sieve Membranes for Natural Gas Processing 이중석 교수(서강대학교)	유기용매 분리공정에서 무기분리막의 적용 및 연구 동향 전성일 대표(㈜멤브레어)	
10:10-10:30	Solid-state Facilitated CO Transport Membranes 김중학 교수(연세대학교)	정밀화학 산업 분리-정제 공정 에너지 효율화를 위한 분리막 기술 박호식 박사(한국화학연구원)	
10:30-10:50	CO/CO ₂ 분리를 위한 Cu(I) 함유된 MOF 촉매제 개발 김진수 교수(경희대학교)	탄소분자체 분리막 기반 유기용매 분리공정 고동연 교수(KAIST)	
10:50-11:00 휴식			
11:00-11:40 ★초청강연★ 무가습용 고분자전해질 연료전지 개발 / 김형준 박사(KIST) 좌장 : 남상용 교수(경상대학교)			
11:40-13:00 점심 식사			
		A 강연장	B 강연장
		특별 세션3(1MC) : 온실가스 분리, 회수, 이용을 위한 분리막 좌장 : 박정훈 교수(동국대학교)	특별 세션4(1MD) : 분리막공정 좌장 : 김승연 교수(경남대학교)
13:00-13:20	Development of Highly Permeable and Selective Polymer Membranes for CO ₂ Separation / 김태현 교수(인천대학교)	Membrane Capacitive Deionization (MCDI) 기술의 개발 및 응용 박남수 소장(㈜시온텍)	
13:20-13:40	고성능 이산화탄소 고분자 분리막 소재의 설계 및 응용 박호범 교수(한양대학교)	이온교환막의 특성이 전기화학적 담수화 성능에 미치는 영향 윤홍식 박사(한국기계연구원)	
13:40-14:00	제올라이트 분리막 기반의 이산화탄소 분리: 포화 수증기가 포함된 배가스에 적용 / 최정규 교수(고려대학교)	고온-고염 지하수 처리를 위한 저에너지 막증발 적용 가능성 및 경제성 평가 / 이태민 박사과정(경남대학교)	
14:00-14:20	이산화탄소 포집용 초박형 제올라이트 모세관 분리막 개발 조철희 교수(충남대학교)	Structural Changes in Polymeric Active Layer of RO Membranes during Uranium-contaminated Groundwater / 강석태 교수(KAIST)	
14:20~14:30 휴식			
연구 후속 세대(박사과정, 박사후연구원) 구두 세션 : 좌장 : 강상욱 교수(상명대학교)		연구 후속 세대(박사과정, 박사후연구원) 구두 세션 : 좌장 : 권영남 교수(UNIST)	
14:30-14:45	Polysulfone-based grafted copolymers/ZIF-8 mixed matrix membranes (MMMs) for enhanced gas separation and plasticization resistance 안희성(서강대학교)	elamination-free double layered saline water electrolysis membranes with low energy consumption 박인기(단국대학교)	
14:45-15:00	Hybrid carbon molecular sieve membranes for N ₂ /CH ₄ separation 유현정(서강대학교)	The effect of membrane processing histories on perfluorinated sulfonic acid ionomers with short-side chains / 김우영(단국대학교)	
15:00-15:15	Fluorine-containing polyimide/polyisilsesquioxane carbon molecular sieve membranes for C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ separation 신주호(서강대학교)	이미다졸륨을 포함한 PEEK계 고분자 전해질막의 알칼라인 음이온교환막 연료전지 적용 / 손태양(경상대학교)	
15:15-15:30	Highly permeable mixed-matrix composite membrane for CO ₂ capture based on an adhesive copolymer / 김나운(연세대학교)	Fabrication of high performance reverse osmosis membranes using core-shell structured polymers 전성권(고려대학교)	
15:30-15:45	Perfluorinated sulfonic acid ionomer reinforced membranes with improved gas barrier properties for polymer electrolyte membrane fuel cells / 안주희(단국대학교)	Design Optimization of the Sharkskin-mimetic RO Membrane Structure for Enhanced Antibiofouling Function / 최완석(고려대학교)	
15:45-16:00	A Strategy for Fine-tuning of ZIF-8 Pore Structure toward High-Flux Mixed Matrix Membranes in C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ Separation 조계용(서강대학교)	Hydrogel-supported pH-resistant Forward Osmosis Membrane 김달용(고려대학교)	
16:00-16:10 휴식			
포스터 3분 Speech A 좌장 : 여정규 박사(한국에너지기술연구원)		포스터 3분 Speech B 좌장 : 최정규 교수(고려대학교)	
16:10-16:30	포스터 3분 Speech1	포스터 3분 Speech2	
16:30-17:00 포스터 세션 1			
		특별 세션5(1ME) : 분리막 응용 사례 좌장 : 남상용 교수(경상대학교)	특별 세션6(1MF) : 수처리용 분리막 소재 좌장 : 김인철 박사(한국화학연구원)
17:00-17:20	막여과 공정 하수처리 파일럿 연구 및 적용 사례 백미화 박사(롯데케미칼 연구소)	용매 후처리를 통한 폴리아미드 막박막합체 분리막의 성능 제어 이정현 교수(고려대학교)	
17:20-17:40	VRFB용 고내구성 분리막 개발 박중화 박사(코오롱 인더스트리)	Thermo-responsive Draw Solutions for Forward Osmosis Processes 강효 교수(동아대학교)	
17:40-18:00	막여과 성능평가를 통한 막모듈 교체기준에 관한 연구 양준섭 차장(K-Water)	고성능-고내구성 정삼투 분리막 제조 및 응용 권순진 박사(한국에너지기술연구원)	
18:00-18:20	사업화를 위한 암모니아 분리막 탈기공정의 개발 차재훈 과장(㈜유어엔비텍)	A High-Permeable Nanofiltration Membrane via Surface Roughening Using a Highly Organic-Soluble Additive/채희로 박사(KAIST)	
18:30~ ★간담회★			
19:30~ ★이사회 & 평의원회★			

2019년 11월 22일 (금요일)

08:30~09:30		등록	
		A 강연장	B 강연장
		특별 세션7(2MA) : 이온 전달 소재 및 전해질막 좌장 : 지원석 교수(전남대학교)	특별 세션8(2MB) : Electro-membrane 공정 좌장 : 강문성 교수(상명대학교)
09:30-09:50	The Pyridinic-to-graphitic Conformational Change of Nitrogen in Graphitic Carbon Nitride by Lithium Coordination 송현곤 교수(UNIST)	최대허용전하 개념을 이용한 막 축전식 탈염 시스템의 안정한 운전 최재환 교수(공주대학교)	
09:50-10:10	Morphology and Transport in Ion-Containing Block Copolymers 박문정 교수(POSTECH)	Fouling Phenomena and Mitigation of Electro-membranes in Reverse Electrodialysis / 박진수 교수(상명대학교)	
10:10-10:30	Highly Conductive Polymer Electrolytes for Electrochemical Devices 이근형 교수(인하대학교)	Electrodeionized Water Purification Technology 문성민 박사(코웨이 환경기술연구소)	
10:30-10:50	Ion Conducting Polymer Membranes for Supercapacitors 김중학 교수(연세대학교)	표면 전하를 갖는 나노기공을 통한 이온 이동현상 수치해석 류원선 교수(홍익대학교)	
10:50-11:00	휴식		
11:00-11:40	★초청강연★ 막 산업 활성화를 위한 법 제도 보완을 위한 제언 / 김형수 교수(성균관대학교) 좌장 : 정법석 교수(명지대학교)		
11:40-12:10	총회		
12:10-13:30	점심 식사		
13:30-14:30	포스터세션 II		
		A 강연장	B 강연장
		특별 세션9(2MC) : 바이오가스용 분리막 및 분리막 공정 좌장 : 조철희 교수(충남대학교)	특별 세션10(2MD) : 분리막 신진연구인력 좌장 : 김기현 교수(경상대학교)
14:30-14:50	Biogas Upgrading Process by Using Polymeric Membranes 하성용 대표(㈜에어레인)	Gas Transport through Graphene Oxide Related Membranes 김효원 교수 (강원대학교)	
14:50-15:10	신재생연료로서의 바이오메탄 현황과 전망 그리고 수소 연계성 김기동 박사(한국가스공사)	Mitigation of Membrane Biofouling by Controlling Microbial Signaling 오현석 교수(서울과학기술대학교)	
15:10-15:30	유기성폐기물 건조시설의 수용성 제고를 위한 막 기술의 융합적용 전용우 박사(한국산업기술시험원)	Metal-organic Framework Membranes for Gas separation: Developing Membrane Processing Techniques / 권혁택 교수(부경대학교)	
15:30-15:50	음식물폐기물 바이오가스 에너지화 시설에서 바이오가스 생산을 위한 농축 여과분리막의 역할 / 김영오 박사(현대건설)	Interfacial Engineering between Polymer and Metal-Organic Framework in Mixed-Matrix Membranes for Efficient Gas Separations 지원석 교수(전남대학교)	
15:50-16:20	★연구 윤리 교육★ 연구윤리와 멤브레인(Membrane Journal) / 정법석 교수(명지대학교)		
16:20-16:50	★우수 논문 시상★		