

2019 춘계 학술발표회 프로그램

2019년 5월 23일 (목요일)

08:30~09:30	등록	
	A 강연장	B 강연장
	Extending the membrane applications towards sustainable separation(1MA) 좌장 : 이종석 교수(서강대학교)	분리막공정 I(1MB) 좌장 : 김유창 박사(한국기계연구원)
09:30-09:50	Zeolitic Imidazolate Framework (ZIF) Membranes by Heteroepitaxy for high-resolution propylene/propane separation 권형택 교수(부경대학교)	산업폐수에서 불소 제거 및 무방류 시스템을 위한 분리막 기반 기술 주경훈 박사(고려대학교)
09:50-10:10	High performance hollow fiber membranes for water treatment and organic solvent-related separation processes 전성일 박사(㈜엠브레어)	해수담수화 플랜트 최적 설계 및 운영 방안 김지혜 박사(K-water)
10:10-10:30	혈액적합형 소재 기반의 인공폐(혈액산화기) 분리막 연구 김정 교수(한국화학연구원, 인천대학교)	원수 수온에 따른 역삼투 공정 설계프로그램의 신뢰성 변화 김수한 교수(부경대학교)
10:30-10:50	나노구조를 이용한 항균/항진균 고분자 최신식 교수(명지대학교)	신재생에너지 및 염분사를 이용한 하이브리드 해수담수화 기술 개발 우윤철 박사(한국건설기술연구원)
10:50-11:00	휴식	
11:00-11:40	★조정강연★ 저차원 물질의 선택적 투과도 고찰 / 박형규 교수(포항공과대학교) -좌장 : 홍영택 박사(한국화학연구원)	
11:40-13:00	점심 식사	
	A 강연장	B 강연장
	수처리용 분리막 기술(1MC) 좌장 : 김인철 박사(한국화학연구원)	분리막공정 II(1MD) 좌장 : 김수한 교수(부경대학교)
13:00-13:20	고투과선택성 TFN 역삼투용 분리막소재 및 막모듈의 개발 박호법 교수(한양대학교)	역전기투석 기술개발 및 응용 김한기 박사(한국에너지기술연구원)
13:20-13:40	One-Dimensional Material for Solvent Filtration Membrane 김대우 교수(연세대학교)	A comparative fouling study of modified polyamide forward osmosis membrane with tailored surface charge Anupam Bera 박사(성균관대학교)
13:40-14:00	기공 구조 개선을 통한 내압성 압력지연삼투용 중공사 분리막의 제조 조영훈 선임연구원(한국화학연구원)	부표형 막중류 모듈의 개발 및 현장 적용 정성필 박사(KIST)
14:00-14:20	Effect of PSF/MOF support layer of RO membrane for fouling resistance / 박희민 박사과정(경희대학교)	실시간 막 오염 모니터링 장치를 활용한 분리막 공정 관리기술 개발 박상훈 박사과정(UNIST)
14:20~14:40	휴식	
	연구 후속세대(박사과정) 구두 세션 : 좌장 : 김정 교수(인천대학교)	연구 후속세대(박사과정) 구두 세션 : 좌장 : 이창현 교수(단국대학교)
14:40-14:55	탄소기반 중공사 막전극을 이용한 전기화학적 이산화탄소 전환속도 향상 / 이미영(KAIST)	셀룰로오스 나노크리스탈 기반의 고분리성능, 내오염성 역삼투 분리막/ 전성권(고려대학교)
14:55-15:10	The effect of membrane fabrication histories for perfluorinated sulfonic acid ionomers with short-side chains / 김우영(단국대학교)	전기방사를 통한 PBI 나노 섬유 지지체 제조 및 특성평가 / 정지혜(경상대학교)
15:10-15:25	Perfluorinated sulfonic acid ionomer reinforced membranes with controlled gas permeability characteristics for polymer electrolyte membrane fuel cells/ 안주희(단국대학교)	Fabrication of semi-IPN membranes for CO2 capture based on a self-crosslinkable graft copolymer / 김나운(연세대학교)
15:25-15:40	알칼라인 음이온교환막 연료전지 적용을 위한 용해성이 우수한 PEEK 고분자 전해질막 제조 및 특성평가 / 손태양(경상대학교)	Carbon Molecular Sieve (CMS) Membranes Derived from 6FDA-based Polyimides for the Separation of Hexane Isomers / 서혁준(KAIST)
15:40-15:55	Understanding of the water and ion transport properties through MOF/polymer nanocomposite membranes via freestanding hydrogel approach / 이태훈(한양대학교)	Energy-efficient separation of C4+ hydrocarbons using large pore zeolitic imidazolate frameworks / 정진홍(KAIST)
15:55-16:10	휴식	
	포스터 3분 Speech A 좌장 : 박호식 박사(한국화학연구원)	포스터 3분 Speech B 좌장 : 강문성 교수(상명대학교)
16:10-16:40	포스터 3분 Speech1	포스터 3분 Speech2
16:40-17:00	포스터 세션 1	
	미세플라스틱 제거 기술(1ME) 좌장 : 이용수 교수(한양대학교)	에너지분리막 기술(1MF) 좌장 : 박정훈 교수(동국대학교)
17:00-17:20	하수처리장 및 하천수에 잔류하는 미세플라스틱 분포특성 김승규 교수(인천대학교)	RFB(redox flow battery)에서의 이온교환막 황갑진 교수(호서대학교)
17:20-17:40	국내 하수처리시설에서의 미세플라스틱 검출현황 권정환 교수(고려대학교)	ZnO층 전환 및 이차성장에 의한 ZIF-8 분리막 합성 및 프로필렌/프로판 분리 / 김진수 교수(경희대학교)
17:40-18:00	Strategic Management of Microplastics Released into Aquatic Environment / 오희경 박사(대우건설 기술연구소)	무전해도금법과 수소 분리막 기술 이상문 교수(경기대학교)
18:00-18:20	미세플라스틱, 해양플라스틱, 그리고 멜서스의 유령 최영준 박사(서울시 물연구원)	기체분리막을 이용한 바이오가스 고질화 공정 적용 이충섭 박사(㈜에어레인)
18:30~	★간담회★	
19:30~	★이사회 & 평의원회★	

2019년 5월 24일 (금요일)

08:30~09:30	등록	
	A 강연장	B 강연장
	외국인 연구자(2MA) 좌장 : 김종학 교수(연세대학교)	기체분리 기술(2MB) 좌장 : 조철희 교수(충남대학교)
09:30-09:50	Fabrication of thin-film nanocomposite (TFN) membranes integrated with polydopamine/halloysite nanotubes (pDA/HNT) interlayer for seawater desalination / Aatif Ali(한국화학연구원)	C ₃ H ₆ /C ₃ H ₈ 분리 성능 향상을 위한 분자체 분리막 이종석 교수(서강대학교)
09:50-10:10	Hybrid composites of chitosan -sulfonated PAni/nanosilica as PEM for fuel cell applications Vijayalekshmi Vijayakumar(경상대학교)	Sodium-type FAU 제올라이트 분리막의 프로필렌/프로판 분리 조철희 교수(충남대학교)
10:10-10:30	Acid resistant PVDF based copolymer alkaline anion exchange membranes for acid recovery and electro dialysis desalination Prem Prakash Sharma(서강대학교)	High performance polyimide-based mixed matrix membranes containing MOF decorated GO nanosheets for propylene/propane separations / Farhad Moghadam(한양대학교)
10:30-10:50	Fouling propensity and characterization of acetylated methyl cellulose (AMC)-based membrane conjugated with nanoparticles Jaya Laksimi(UNIST)	CMS 중공사막을 이용한 프로판/프로필렌 분리 박유인 박사(한국화학연구원)
10:50-11:00	휴식	
11:00-11:40	★초청강연★ 3020 그리고 에너지 환경 통합 관리 패러다임 / 이상협 박사(한국연구재단 국책연구본부, KIST) -좌장 : 정범석 교수(명지대학교)	
11:40-12:10	총회	
12:10-13:30	점심 식사	
13:30-14:30	포스터세션 II	
14:30-14:50	★연구 윤리 교육★ 연구윤리와 멤브레인(Membrane Journal) / 정범석 교수(명지대학교)	
14:50-15:00	제2회 한국도레이과학진흥재단 과학기술상 및 연구기금 소개	
	A 강연장	B 강연장
	차세대 연료전지 기술(2MC) 좌장 : 김태현 교수(인천대학교)	미세먼지 제거 기술(2MD) 좌장 : 강상욱 교수(상명대학교)
15:00-15:20	나노분산 과불소계 술폰산 이오노머와 고분자전해질연료전지 및 수전해 응용 / 이창현 교수(단국대학교)	Thin Liquid Filmed Filter 우상혁 교수(중앙대학교)
15:20-15:40	플리벤지미다졸을 이용한 고온 고분자전해질연료전지 개발 김형준 박사(KIST)	전기방사 고분자 나노섬유기반 미세먼지 저감 기술 개발 권오석 박사(한국생명공학연구원)
15:40-16:00	고분자전해질막의 화학적/기계적 내구성 향상 기술개발 배병찬 박사(한국에너지기술연구원)	미세먼지 저감을 위한 에어필터 소재 및 성능 정용광 부장(코리아에어텍)
16:00-16:20	고분자 주쇄와 전도기를 통한 높은 전도도와 알칼리 안정성을 갖는 음이온 교환막의 개발 / 김태현 교수(인천대학교)	미세먼지 저감을 위한 공기청정기 성능 영향 및 산업 동향 강상현 박사(웅진코웨이)
16:20-16:50	★우수 논문 시상 & 경품 추첨★	

여성위원회 & WISSET 1차 교육 프로그램 -일시 : 5월 23일(목) -장소 : 창의공과대학 세미나실2	
11:40-11:50	한국막학회 여성위원회 및 WISSET 사업 소개
11:50-12:10	"여성과학기술인에게 길을 묻다" 강연 (연사: 롯데케미칼 백미화박사, LG화학 강혜림박사)
12:10-13:30	중식 및 멘토-멘티 프로그램

정수기술 산학 커미티(주관 코웨이 환경기술연구소 사전 초대 프로그램) -일시 : 5월 24일(금) -장소 : 창의공과대학 세미나실2	
15:30-15:40	커미티 개요 소개
15:40-17:40	정수처리기술 최신 트렌드 공유 및 기술 현안 논의
17:40-18:00	향후 커미티 운영 계획 논의