

2020 한국막학회 창립 30주년 기념 추계 총회 및 학술발표회 프로그램

2020년 11월 18일 (수요일)

15:00~15:50	등록
15:30-16:00	Ingo Pinnau (KAUST)
16:00-16:05	개회사 / 30주년준비위 위원장 변홍식 교수(계명대학교)
16:05-16:10	환영사 / 회장 홍영택 박사(한국화학연구원)
16:10-16:15	축사 / 고문 김기협 박사(서울대학교)
16:15-16:25	외빈 축사(동영상)
16:25-16:45	내외빈 소개
16:45-17:00	공로상/한국막학회상/기술상 수상 & 수상 소감
17:00-17:20	30주년 기념 Plenary talk / 탁태문 교수(서울대학교)
17:20-17:30	30년사 발간 보고 / 김종학 편집위원장
17:30-17:40	국내 인사 및 해외 학자 축하 메시지 영상 상영
17:40-17:50	30주년 발자취 영상
17:50-17:55	공모 슬로건 선정작 발표
17:55-18:05	기념 촬영
18:10~	Panel Discussion

2020년 11월 19일 (목요일)

A 강연장		B 강연장	
특별 세션-1 분리막 공정(1MA) Organizer : 김유창 박사(한국기계연구원)		특별 세션-2 수처리용 분리막 소재 I(1MB) Organizer : 장암 교수(성균관대)	
09:30-09:50	Fouling behavior of dissolved organic matter in reverse electrodialysis under natural water conditions for salinity gradient power generation 전강민(Kangmin Chon) 교수(강원대, Kangwon National University)	09:30-09:50	바이오차 입자 및 전기방사를 이용한 소수성 분리막 제조 및 막증류 공정 적용 이의중(Eui-Jong Lee) 교수(대구대 Daegu University)
09:50-10:10	Deep learning models in Membrane Process 조경화(Kyung Hwa Cho) 교수(UNIST)	09:50-10:10	Asymmetric mixed-matrix membranes incorporated with nitrogen-doped graphene nanosheets for highly selective gas separation 양은태 교수(경상대학교)
10:10-10:30	Effect of fluidized media on anaerobic fluidized bed membrane bioreactor treating low-strength wastewater 김정환 교수(인하대)	10:10-10:30	액체건조제 순환 공정을 이용한 막증류 기술의 이용 정상현(Sanghyun JEONG) 교수(부산대 Pusan National University)
10:30-10:50	Outer-selective hollow fiber thin-film composite membranes for forward osmosis applications 임성일 박사(한국기계연구원)	10:30-10:50	Evaluation of biofouling in a forward osmosis - reverse osmosis integrated seawater desalination system(정삼투 및 역삼투 하이브리드 담수화 공정에서 정삼투 공정 내 바이오파울링 평가) 김영진(Kim Youngjin) 교수(고려대학교 Korea University)
10:50-11:00	휴식		
	포스터 발표 A 심사위원 : 여정구 박사(에너지기술연구원)		포스터 발표 B 심사위원 : 박호식 박사(한국화학연구원)
11:00-13:00	분리막 제조 / 기체 분리막 / 수처리 시스템 기술		환경/에너지
13:00-13:30	점심 식사		
A 강연장		B 강연장	
특별 세션-3 기체분리(1MC) Organizer : 조철희 교수(충남대학교)		특별 세션-4 에너지(1MD) Organizer : 김형준 박사(KIST)	
13:30-13:50	[Keynote] Essential properties of ceramic substrates for zeolite membranes : standarization for industrialization Mikihiro Nomura (Shibaura Institute of Technology)	13:30-13:50	[Keynote] Molecular Engineering of Ion Conducting Polymer Membranes for Energy Conversion Technology 배철성(Chulsung Bae) 교수(Rensselaer Polytechnic Institute)
13:50-14:10	[Keynote] Preparation and gas separation of DD3R zeolite membranes Xuehong Gu (Nanjing Tech University)	13:50-14:10	Development of Advanced Polymer Electrolytes for Rechargeable Battery Applications 심지민박사 (한국과학기술연구원)
14:10-14:30	[Keynote] CO2 capture by amine-containing polymeric membranes: Mechanism of preferential CO2 permeation 타니구치 교수(Kyushu University)	14:10-14:30	Accurate evaluation of hydrogen crossover in water electrolysis systems 김정 교수 (인천대학교)
14:30-14:50	Case study of on-site CO2 membrane process development form exhaust gas 하성용 대표(에어레인)	14:30-14:50	Polyphenylene-based block copolymers for fuel cell applications 신동원 박사(한국에너지기술연구원)
14:50~15:00	휴식		
15:00-15:40	★Plenary talk★ Prof. Ingo Pinnau [KAUST (King Abdullah University of Science and Technology)]		
15:40-15:50	휴식		
	연구 후속 세대(박사과정, 박사후연구원) 구두 세션 심사위원 강상욱 교수(상명대학교)		연구 후속 세대(박사과정, 박사후연구원) 구두 세션 : 심사위원 이창현 교수(단국대학교)
15:50-16:05	Structural Analysis of Amorphous H:SION Films through Gas Transport Properties / 박인호(한양대학교)	15:50-16:05	High-performance thin-film nanocomposite (TFN) membranes for reverse osmosis desalination: from lab- to pilot-scale studies / 이태훈(한양대학교)
16:05-16:20	Polymeric membranes for gas separation applications Vijayalekshmi Vijayakumar(경상대학교)	16:05-16:20	열유도 상분리를 이용한 PVDF 분리막의 친수성 코팅 및 특성평가 / 임광섭(경상대학교)
16:20-16:35	막 종류법의 장기 운전 안정성 향상을 위한 분리막 표면의 구조적/화학적 개질 / 이형개(UNIST)	16:20-16:35	고분자 용액 점도조절을 통한 고분자 전해질막 연료전지용 음이온 교환 기공함 침막 제조 / 손태양(경상대학교)
16:35-16:50	Preparation of mild polybenzimidazole for hydrogen separation membrane and compression molding / 김지현(경상대학교)	16:35-16:50	Influence of 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic Acid on aromatic polymer for fuel cell at low temperature / manoharmurli(경상대학교)

2020년 11월 20일 (금요일)		
	A 강연장	B 강연장
	특별 세션-5 수처리(2MA) Organizer : 강석태 교수(KAIST)	특별 세션-6 분리막 기술 여성과학자(2MB) Organizer : 양성윤 교수(충남대학교)
10:00-10:20	[Keynote] Carbon nanomaterial-assisted membranes: anti-microbial, anti-biofouling, and beyond <i>Soryong Chae (University of Cincinnati)</i>	Engineering nanostructures of advanced membrane materials for improved separation properties <i>이문주 박사(MIT)</i>
10:20-10:40	[Keynote] Zwitterionic copolymer membranes with subnanometer pores, exceptional selectivity and fouling resistance <i>Ayşe Asatekin(Tufts University)</i>	[Keynote] 맑은 물을 누릴 권리, Tomorrow Water Solution <i>최문진 대표(BKT)</i>
10:40-11:00	Influence of membrane fouling on the removal of emerging contaminants in the FO process <i>장덕수 박사 (KAIST)</i>	수처리의 미래 아산신도시물환경센터 운영사례 <i>강은희 과장(K-WATER)</i>
11:00-11:20	The case study of polymeric membrane process technology for reuse of effluent water in oil refinery industrial complex(정유 산업단지 방류수 재이용을 위한 고분자 분리막 공정기술 연구) <i>김은식(Eun-Sik Kim) 교수 (전남대 Chonnam National University)</i>	Anti-fouling active layer nanoporous membrane prepared by polymer ternary blends for biochip application <i>양성윤(Sung Yun Yang) 교수(충남대 Chungnam National University)</i>
11:20-11:30	휴식	
11:30-12:00	★Plenary talk★ <i>탁태문 교수(서울대학교)</i>	
12:00-13:30	점심 식사	
	특별 세션-7 Expanding the spectrum of membrane-based separation applications(2MC) Organizer : 이종석 교수 (서강대학교)	특별 세션-8 : 분리막 시스템(2MD) Organizer : 전성일 박사 (멤브레어)
13:30-13:50	Use of rigid cucurbit[6]uril mediating selective water transport as a potential remedy to improve the permselectivity and durability of reverse osmosis membranes <i>이재우(Jaewoo Lee) 교수(전북대 Jeonbuk National University)</i>	Amphiphilic tercopolymer membranes for energy-efficient gas-and water vapor separation <i>Faheem Hassan Akhtar (KAUST)</i>
13:50-14:10	[Keynote] CO2 Selective MOF Membrane with Favourable Charge Effect <i>Dun-Yen Kang 교수(Nat. Taiwan Univ)</i>	One step entrapment of surfactant onto PVDF hollow fiber membrane surface by the TIPS process using a triple-layer orifice spinneret <i>Saeid Rajabzadeh (Kobe University)</i>
14:10-14:30	Membrane Technology for Separation and Purification Process in the Fine Chemical Industry <i>박호식 박사(한국화학연구원)</i>	Positively charged nanofiltration membrane based on polyvinyl chloride copolymer <i>Li-Feng Fang (Zhejiang University)</i>
14:30-14:50	[Keynote]Realizing Ultrathin Silica Membranes with Straight-Through Channels for High-Performance Nanofiltrations <i>Kuo-Lun Allan Tung 교수(Nat. Taiwan Univ)</i>	The Current Membrane Industrial Situation in China and Introduction of "China Membrane Valley" <i>Jian Hou (Zibo Vocational Institute)</i>
14:50-15:20	연구윤리교육 / 연구윤리위원장 정범석 교수(명지대학교)	