

학 회 소 식

1998년도 제5차 이사회 회의록

일 시 : 1998년 6월 5일(금)

장 소 : 학회사무실

참 석 : 강 탁, 고영태, 황운석, 탁용석,
이재봉, 이종권(위임 13명)

안 건 :

1. 춘계 학술발표대회 정리

수입 : 4,233,300원

- 참가비(학생 51, 일반 53) 2,100,000
- 찬조금(삼공사, 왕도방식, 이건설업, 디엠상역) 2,000,000

- 고려대학교 지원금(경비제외분) 133,300

지출 : 1,946,900원

- 중식대 530,000
- 초록집 739,300
- 상 패 350,000
- 공문발송 등 327,600

2. 제16회 부식 및 망식 강습회

8월 20일~22일에 연세대학교에서 개최하기로 함. 강습회의 주제 및 연사를 확정함(부식시험 등 8개 주제). 세부적인 내용은 이종권 이사에게 위임하기로 함.

< 1997년도 한국부식학회 춘계 학술발표회 >

● 일시 : 1998년 5월 16일(토)

장소 : 고려대학교

발 표 제 목	근 무 처	발 표 자*
<p><특별강연></p> <p>정유 및 석유화학공장 설비부식 사례 및 방지대책 음극방식기술의 최근 동향 용융탄산염형 연료전지 분리판 재료의 부식거동 고온 물에서 304와 600합금의 입계응력부식균열(IGSCC) 의 상이성과 유사성</p>	<p>SK(주) 해양대 원자력연 KAIST</p>	<p>김병무 김기준 이충곤 권혁상</p>
<p><연구논문></p> <p>내후성 강재의 산성비 분위기에서 부식특성에 관한 연구 아연의 대기부식에 미치는 주기적 침적/건조 효과 서울지역 매설 상수배관 부식환경 조사</p>	<p>성균관대 한국전력 가스공사 시설안전기공 국방과학연</p>	<p>최윤석* · 안승호 · 김정구 김기태 전경수* · 고영태 · 박경완 조용범 · 이선엽 · 조성호 유중권 김희연* · 김석수 · 허태욱</p>
<p>Al/AgO전지용 알루미늄합금의 방전특성에 미치는 첨가 제의 영향 흑연화된 탄소섬유의 리튬 삽입 및 탈삽입시 전기화학 및 표면 특성</p>	<p>서울대 삼성전관 연세대 KAIST</p>	<p>김태형* · 유시철 · 주경희 최정희 · 손현준 윤상영 권오성* · 김광범 김준식* · 권혁상</p>
<p>스피넬 리튬망간산화물에 대한 EXAFS와 XANES 연구 25Cr 이상 스테인리스강의 부식 및 시그마(σ)상 형성속 도에 미치는 텅스텐의 영향 해수 파이프 라인 내의 전기방식에 관한 연구</p>	<p>해양대 해양수산연 전남대 광양전문대 포항공대 POSCO</p>	<p>김성종* · 이명훈 · 김기준 이진열 · 문경만 김진경 박지윤* · 김관휴 최한철 김진석* · 김규영 곽영진* · 김명수</p>
<p>AISI 304 스테인리스강에서 EB-PVD Ti/TiN multilayer 의 표면특성 25Cr-7Ni 2상 스테인리스강의 부동태 피막 특성 연구 니켈 플레쉬 도금시 용액중의 불순물이 인산염 피막 형 성에 미치는 영향 EHD 임피던스법을 이용한 확산시간상수 계산에 대한 연구</p>	<p>원자력연구소</p>	<p>연제원* · 오덕주 · 김원호 최인규 · 엄태윤</p>

발 표 제 목	근 무 처	발 표 자*
Activity Reduction Estimation by CRUDSIM-SNU	서울대	반치범* · 범진신 · 황일순
SVET를 사용하여 표면결함을 분석하는 새로운 방법	한국전력	김학수 · 문주현
전봉강관 흡부식의 전기화학적 분석 연구	POSCO	김희산*
	울산대	서도수* · 이광학 · 김홍식
	부경대	이병우
	현대중공업	성희준
	현대강관	정영복
초임계압보일러에서의 용존산소가 FAC에 미치는 영향 고찰	한국전력	박광규* · 원도영 · 송혜란
SM20C의 표면거칠기에 따른 부식특성에 관한 연구	부산기능대	황인호*
	부경대	임우조 · 윤병두
	포항전문대	이상열
	동명전문대	정기철
고온의 10% NaOH수용액에서 TiO ₂ 가 Alloy 600과 Alloy 690의 응력부식파괴에 미치는 영향	원자력연구소	김경모* · 김홍표 · 황성식
1N H ₂ SO ₄ 수용액에서 Alloy 600과 Alloy 690의 분극거동	원자력연구소	김우철 · 국일현
		김홍표* · 황성식 · 이창규
		국일현 · 김정수
반응성 DC스퍼터링 법에 의한 투명 Plastic상의 ITO 박막제조	국립기술품질원	신재혁* · 김경현 · 신성호
		박광자
PE-NOCVD법에 의한 Ti(C,N) 박막과 Zr(C,N) 박막의 합성과 방전 특성	성균관대	조용기* · 한전건 · 이순원
Cl ₂ /HBr, Cl ₂ /N ₂ 평판형 유도결합 플라즈마를 이용한 식각 공정시 발생하는 결함의 거동에 관한 연구	성균관대	이영준* · 황순원 · 염근영
고속스퍼터링 공정기술 연구	KAIST	이주욱 · 이정용
	경상대	김을수*
	KIMM	이건환 · 권식철
결합성 다이아몬드 박막의 증착조건에 따른 전계방출 특성 연구	아주대	박경호* · 이순일 · 고근하
R. F. sputtering으로 제조한 TiB ₂ 박막의 특성	국립기술품질원	송국현 · 박정일 · 박광자
Materials Selection for Welding of High-Alloyed Stainless Steels for Flue Gas Desulfurization Plants	영남대	이해석* · 김규호
초내식성 2상 스테인리스강의 용접특성 개선에 관한 연구	현대중공업	백광기* · 임채선 · 성희준
304 스테인레스강의 내식성에 미치는 화학제염공정의 영향	연세대	이진욱* · 박용수
Cr-Mo강 가열관의 팽출 원인 분석과 그 대책	해양대	차성환* · 남진각 · 문경만
		김기준 · 이명훈
	KIMM	배종수* · 현양기 · 강효완
		이규화
강알칼리 수용액 내에서 Al-Ga 합금의 초활성화에 관한 연구	경북대	김석수* · 김대룡
극저온 도금욕에서의 용융아연도금 표면특성	POSCO	김홍윤* · 남태현

발 표 제 목	근 무 처	발 표 자*
아연도금강판의 대기부식에 미치는 표면거칠기 및 후처리 의 영향	한양대	안진호* · 강성군
Tin Free Steel의 전착특성에 관한 연구	POSCO	조준영* · 진영술 · 김태엽
MA방법으로 제조된 Nanocrystalline Al-Ti합금의 부식거동	한양대	윤시열* · 강성군
용융단조한 Zr함유 Mg-5wt% Al합금의 부식특성	부산대	박주현* · 박진영 · 박익민
아연도금강판의 Spot 용접성 향상	POSCO	장세기* · 장삼규
Imidization 온도조건에 따른 Al/Polyimide과 Polyimide /Al계에서의 접착력 연구	한양대	유성훈* · 김영호
유도결합형 플라즈마를 이용한 백금 박막 식각 특성에 관한 연구	성균관대	김현수* · 장제욱 · 염근영
Cu/Cr박막과 광반응폴리이미드사이의 접착력에 관한 연구	한양대	허성준* · 김영호
합금화 용융아연도금강판의 합금상조직에 미치는 강성 분의 영향	POSCO	김종상* · 정진환
경사가능성 NiCrAlY/ZrO ₂ 용사피복층의 내열특성	부산대	박차환* · 오동현 · 박익민 조경목
산세공정을 생략한 용융아연도금 열연강판의 특성	POSCO	최진원* · 전선호 · 정진환
리드프레임/EMC 접합체의 접착력 측정	KAIST	이호영* · 유진
PET 필름의 결정화도에 미치는 접착온도의 영향	POSCO	정용균* · 박찬섭
금속과 세라믹 소재의 밀착력 향상에 관한 연구	충남대	김동규* · 이홍로
고온다습 환경하에서의 크로메이트피막의 변색	조선대	추현식
PE 결합용 알루미늄 판재의 Chromate 표면처리층 분석	POSCO	송연균* · 김형준
	KIMM	정용수* · 이규환 · 김만
	대아실업(주)	장도연
	KAIST	조노재
	POSCO	노재영
Cu-flash처리가 아연-철 합금도금강판의 인산염처리성 에 미치는 영향	POSCO	조용균*
Al-6.63wt% Mg 합금의 인산염피막처리에 관한 연구	KIMM	이규환* · 노병호 · 김동수 김형욱 · 강석봉
용융아연도금강판의 흐름무늬 결합에 미치는 도금조건 의 영향	POSCO	전선호*
자동차용 강판의 내식성 향상을 위한 무전해 Ni-P도금	충남대	이호정* · 김동규 · 이홍로
	조선대	추현식
전자파 흡수능 향상을 위한 강판코팅에 관한 연구	POSCO	유영종* · 장삼규 · 차상윤
주석·아연 합금 도금에 미량원소 첨가에 의한 특성연구	항공대	정철* · 송요승
	KIMM	노병호 · 변용선
	품질원	윤종구

발 표 제 목	근 무 처	발 표 자*
황산욕에서 아연-니켈 합금의 고전류밀도 전착특성 및 염소이온의 영향	POSCO 포항공대	김태엽* · 진영슬 김규영
<POSTER 논문발표>		
Rotating Ring Electrode를 이용한 교반이 구리 도금에 미치는 영향 연구	KAIST	김상범* · 권혁상
고전류밀도에서 퍼말로이 도금조건이 도금층 조성에 미치는 영향	서울대 생산기술연	안지훈* · 전상현 · 강 탁 임태홍
펄스전류가 유기 슬론화욕에서 도금된 Sn-Bi합금도금층의 조성 및 미세구조에 미치는 영향	KAIST	서민석* · 권혁상
박막형 전기저항식 부식속도 측정 센서의 금속층 증착 조건에 따른 전기화학적 특성 변화	가스공사	김영근* · 원덕수 · 송홍석 장상엽 · 이성민 · 고영태
Type 304 스테인리스강의 전처리 및 도금조건에 따른 금도금층의 특성	국민대 국민대	방일환 · 김지영 이동훈* · 이재봉
인가용력이 스테인리스강의 재부동태 거동에 미치는 영향	KAIST	조은애* · 권혁상
Mo와 W의 첨가가 시효처리된 초이상 스테인리스강의 부식특성에 미치는 영향	KAIST	박찬진* · 권혁상
W 첨가와 소둔 열처리가 Fe-Cr-Mn계 스테인리스강의 기계적 성질 및 내식성에 미치는 영향	연세대	주옥현* · 전유택 · 박용수
Abrading Electrode Technique를 이용한 페라이트 스테인리스강의 재부동태 특성에 대한 연구	국민대	함동호* · 고맹수 · 이재봉
pH 1, 3.5wt% NaCl 용액중에서 N와 Mo를 함유한 마르텐 사이트 스테인리스강의 부동태 피막 특성에 관한 연구	연세대	전유택* · 박용수
Ti함유 스테인리스강의 표면특성에 미치는 이온질화의 영향	전남대 광양전문대	이순호* · 김관휴 최한철
탄소함량 및 조도에 따른 탄소강의 산화거동	포항공대	김성준* · 김규영
부식억제제가 함유된 용액중에서 탄소강의 부식억제능 측정법	가스공사	원덕수* · 김영근 · 이성민 고영태
고온의 40% NaOH 수용액에서 Alloy 600과 Alloy 690의 용력부식 파괴	충남대 원자력연구소	오창용* · 김택기 김홍표 · 황성식 · 김정수
예민화된 Alloy 600의 입계부식에 대한 연구	충남대 원자력연구소	이병국* · 이홍로 이창규 · 김홍표 · 국일현
리튬니켈산화물에 대한 XAFS 연구	연세대	이경근* · 김광범
저온 소성 카본 물질에서 Li의 삽입 탈삽입시 전극 계면 및 구조 변화	서울대 삼성전관	유찬세* · 유시철 · 주경희 유광호 · 손헌준 윤상영

발 표 제 목	근 무 처	발 표 자*
MCFC 분리판으로 사용되는 Al 코팅층의 내식능력 감소요인	RIST	전재호* · 전중환 · 조남용 신청철
양극화처리에 의한 SiC _p /AA2024 복합재료의 내식성 평가	포항공대 인하대	김규영 김민규* · 황운석
SiC _p /AA2024 복합재료의 열처리에 따른 부식거동 레이저 표면처리가 Zircaloy-4의 부식거동에 미치는 영향 페인팅 강판의 내식성에 관한 연구	인하대 KAIST 원자력연구소 해양대 건설방식기연 D.M. 상역	김수경* · 황운석 이성준* · 권혁상 김정수 · 김현우 이명훈* · 김기준 · 문경만 김광근 윤대현
Borate 완충 용액에서 무산소동의 부식 거동과 산화막 특성에 관한 연구	서울대	임정연* · 박병기 · 황일순
압입구간내의 압입관과 배관의 부식거동에 관한 실험결과와 이론적 결과와의 비교	가스공사	김영석* · 이선엽 · 박경완 전경수 · 고영태
해사와 해수로 배합된 철근 콘크리트의 방식 특성 산소분압에 따른 액체 납 속에서의 Fe 및 Ni의 부식특성	해양대 서울대	정진아* · 남진각 · 문경만 이명훈 · 김기준 정관진* · 임정연 · 정승호 황일순
철의 대기부식 거동에 미치는 전해질 두께의 영향 미주전류가 발생하는 구간에서의 음극방식전위 기준에 대한 연구	연세대 서울대	정경우* · 김광범 백원종* · 정구진 · 하윤철 강 탁 · 손현준
혼합산 용액에서의 알루미늄 에칭	가스공사 인하대	박경완 최진섭* · 탁용석
Sol-Gel법을 이용한 Tin(IV) Oxide 박막 제조에 관한 연구 대향타겟스퍼터링으로 제작된 박막의 결정배향성	홍익대 경원대 광운대	이승철* · 이재호 · 김영환 김경환* 손인환
금속간화합물 TiFe _{1-x} Ni _x 의 Ni첨가조성 x의 변화에 따른 전극특성 연구	경원전문대 코오롱연구소 住友2M-일본 東京工業大	김명호 송기봉 新村嘉朗 中川茂수, 直江正彦
O ₃ -MOCVD로 제조된 산화주석박막	경상대 명지대 성균관대 국립품질기술원	정순돌* · 정상식 · 김기원 안효준 김용준* · 윤천호 배정운 · 박용관 송국현 · 박정일 · 박광자

발 표 제 목	근 무 처	발 표 자*
MOCVD법을 이용한 SnO ₂ (:F)박막의 제조	명지대 성균관대 국립품질기술원	이상운* · 윤천호 배정운 송국현 · 박정일 · 박광자
DC마그네트론스퍼터법에 의한 SnO ₂ (:Sb, F) 박막의 제조	국립품질기술원	정영호* · 신재혁 · 송국현 신성호 · 박정일 · 박광자
Nd 영구자석의 고내식성 코팅에 관한 연구	RIST	정재인* · 박형국 · 이득진 문종호 · 정창영
이온빔보조증착에 의한 TiN 박막의 특성	대교전자산업 RIST	정원표 정재인* · 박형국 · 이득진 문종호 · 정창영
Hollow Cathode Discharge를 이용한 코팅/플라즈마 질화 복합공정	성균관대 성균관대	권오진 · 박종운 김용모* · 김상식 · 한전건
Bias voltage에 따른 WC 박막의 합성 및 밀착력에 관한 연구	성균관대	명현식* · 김상식 · 한전건
Pt 박막 측온저항체 온도센서의 TCR값에 관한 연구	울산대	문중선* · 정광진 · 최성호 천희곤 · 조동술
무전해 NiB도금욕에서 복합착화제의 영향	KIMM 早稻田大	김 만* 逢坂哲彌
RF-magnetron sputtering를 이용한 YSZ박막의 제조 및 특성 평가	성균관대 가스공사	황순원* · 박준용 · 배정운 염근영 김기동 · 조영아 · 전진석 최동수
자장 강화된 유도결합형 플라즈마의 특성 및 광도파로 제작을 위한 산화막 식각에의 응용에 관한 연구	성균관대	안경준* · 이도행 · 유지범 염근영
CAIBE를 이용한 GaN의 식각 특성에 관한 연구	성균관대 삼성종합기술원	이원정* · 김현수 이재원 · 김태일

포스터 발표 수상자

- 국 민 대 함동호* · 고맹수 · 이재봉
- 충 남 대 오창용* · 김택기
- 원자력연구소 김홍표 · 황성식 · 김정수
- 서 울 대 임정연* · 박병기 · 황일순