대한용접 접합학회지 제29권 총 목차

제29권 제1호(2011년 2월호)

악외상 인사				1
학회상 수상자 소개	•••••	•••••	•••••	2
기술강좌				
핵연료 피복재 Zr합금에 적용되는 용접기술 ······김수	≒성·고진현	• 이정원 •	박근일 …	5
특집 : 3D 마이크로시스템 패키징 및 장비				
3차원 칩 패키징을 위한 TSV내 전도금속 충전 및 non-PR 범프 형성				
	}구・박준규	• 김원중 •	정재필 …	6
단일 X선 영상을 이용한 3차원 정보 추출에 관한 연구 ······	조성만	• 송춘삼 •	김종형	14
모바일 기기에 적용되는 초박형 패키지의 휨 현상	송차규	· 김경호 ·	좌성훈 …	20
열초음파를 이용한 ACF COB(Chip-on-Board)접합 프로세스 송	용・임병승	· 정진식 ·	김종민	25
배열 렌즈 및 핀홀 기반 다중 공초점 로봇 비젼 시스템 : 웨이퍼레벨 패키징의 마이크	1로			
범프 검사응용		· 김현우 ·	이순걸 …	20
고점도 재료를 위한 직접분사의 공정연구장경덕 • 조영]균·홍성엽	김남수 ·	정태의 …	33
한국의 인쇄재료 및 인쇄기술 - 잉크젯과 롤투롤 기술을 중심으로 이영준ㆍ이정	j휴·김남수	• 홍성엽 •	정태의 …	36
연구논문				
인장시험을 통한 Sn-xAg-0.5Cu 무연 솔더의 기계적 물성평가	정종설	· 신기훈 ·	김종형	41
구리 TSV의 열기계적 신뢰성해석 ·············				
금속(Au) 범프의 횡초음파 접합 조건 연구지명				
Al6082-T6의 MIG용접에서 입열량에 따른 열영향부의 연화와 인장특성에 관한 연구	. ,	–	,	
·····································	ŀ엽·박경도	• 김원일 •	조상명 …	59
800 MPa급 고강도강 용접금속의 미세조직 특성 비교 연구 ······ 이재희·김상훈·윤병				
셀프실드용접 와이어의 Al 첨가량에 따른 용접금속 인성 및 기공형성 변화 방고				
Al 5052 합금의 저입열 Pulse MIG 최적 현장 용접조건 산정에 관한 실험적 연구	, , , _			
	성・이영기	• 아주선 •	이보영 …	80
PE 이중벽관의 맞대기 융착 용접 강도 향상에 관한 연구안구				
Al-Si Coated Boron Steel과 Zn Coated DP Steel 이종금속의 DISK Laser 용접부 미			, ,	
·····································			하태교 …	90
SAC 305솔더와 ENIG 기판의 접합강도에 미치는 저주파 수소라디칼처리의 영향		. – .	_ ,	
ojo	l름・조승재	• 박재현 •	강정유 …	90
· CP강의 디스크레이저 용접부의 경도특성에 미치는 B 함유량의 영향	, ,	, ,, _	0 0 2	
	- 일·하태교	• 진광근 •	강정유 …	107
가속도계를 이용한 마이크로스폿용접의 인프로세스 모니터링				
공고 2011-1 : ATB 희망 교육훈련기관의 등록		0 1 1		
IIW IAB 제도에 기반을 둔 용접기술인력 교육훈련 시행기관의 등록				123
학회 소식				125
ㅋㅋ ㅗㅋ 회원사 동정······				121
되면시 ㅎㅎ				131
제29권 제2호(2011년 4월호)				
취리지 소시된 소개				
학회상 수상자 소개	••••••	•••••	••••••]
기술강좌				

유한요소법을 이용한 용접 해석(1) - 용접부 열유동 해석 ·······	············· 양영수 ·	김재웅 •	·····
기술보고 HSLA-100강용 무예열 GMA 용접재료 개발	비청그 기원기	HJ-리 기	_
HSLA-100강용 두메일 GMA 용접재료 개발 특집 : 용접강도 관련 연구의 최근 동향	박영근・김의신・	毕 经开。	
원자로 냉각제 계통 내 기기의 이종금속 용접부에 대한 예방정비 방안 고찰		김종성 ·	13
2010년 용접강도위원회 심포지엄 소개	············ 신상범 ·	안규백 .	21
대한용접·접합학회 학술지 내 강도 분야의 지난 10년 간 연구 동향 기술논문	김혁주 ·	김명현 ·	28
기본 다른 모든 외면 보수 용접이 고온관 밀림노즐에서의 결함성장에 미치는 영향 ···································	나겨화 , 유은성 ,	반영선	3/
연구논문	TOE ECH	ГОД	0.
박판재 용접 구조물의 선상 가열 교정에서 최적 조건의 선정에 관한 연구	······ 박준형 ·	김재웅 ·	40
변동하중하의 잔류응력을 고려한 십자형 용접부의 잔존 수명 예측에 관한 연구			
김성훈 · 김경수 · 이장현 ·	유창혁・유원효・	유미지 •	46
기계가공이 이종용접부의 잔류응력에 미치는 영향에 관한 연구 … 이경수ㆍ이정근ㆍ이성호ㆍ	박치용ㆍ이승건ㆍ	박재학 •	56
노즐 이종금속용접부의 내면 보수용접부에서 수치해석법을 이용한 PWSCC 균열성장해석 ··	············ 김상철·	김만원 ·	64
이종 알루미늄 합금 A6K31/A5J32 겹치기 마찰교반 접합부의 인장성질에 미치는 접합 조건	년의 영향		
	송상우 · 홍재근 ·	강정윤 ·	72
마그네슘합금(AZ31B) 판재의 마찰교반 점용접시 접합특성에 미치는 툴 속도의 영향	신형섭ㆍ정윤철ㆍ	최 광.	80
Al 1050 합금에 과공정 Al-Si 합금의 레이저 클래딩에서 평균출력의 영향에 대한 연구		이형근 ·	88
저항점 용접에서 전극팽창에 관한 동적모델 ······ 수 상	······ 아사드 샤 ·	장희석 ·	94
		이영호 ·	102
최근 용접 외국문헌 소개 ······			
학회 소식 ···································			
¹ 고 · 회원사 동정·······	•••••		118
			110
제29권 제3호(2011년 6월호)			
기술강좌			
 유한요소법을 이용한 용접 해석(2) - 열유동 해석 예제 - ·····	················· 양영수 ·	김재웅 •	1
기술해설			
···· 경량 알루미늄합금의 최신 접합기술동향······	····· 유호천 ·	김환태 ·	4
특집 : TSV를 이용한 3차원 전자접합	., _		
용융 솔더를 이용한 초고속, 저단가 TSV 충진 ···································	하민규 · 유세후 ·	이창우 .	14
삼차원적충형 집적회로 구현을 위한 자기조직화정합기술을 이용한 고속·고정밀 접합 기술			
솔더 나노입자를 사용한 TSV Interconnection 기술			
Taguchi 실험계획법 기반 수치해석을 이용한 TSV계면과 솔더 접합부의 최적화	10 6 604	600	۵.
	반히서 . 반세미 .	이찬우 .	35
3차원 실장을 위한 TSV의 Cu 충전 및 Si 칩 적층 기술 ···································			
솔더 인터커넥터를 이용한 3차원 TSV 패키지의 신뢰성 연구			
연구논문	101 H.O.T.	-10L	70
TIG용접에서 가스력을 이용한 비드형상제어를 위한 실드가스 노즐의 최적 형상에 관한 연	[구 (I) - 벤투리	노즐의 4	설계
및 성능분석			
TIC용접에서 가스력을 이용한 비드형상제어를 위한 실드가스 노즐의 최적 형상에 관한 연			

위보기 자세 용융금속제어 효과	
GMA 용접공정을 이용한 오픈갭 수평고정관 초층 용접의 실험적 연구	
김지선	
FPSO Moon Pool 구조에서 발생되는 용접 잔류응력에 관한 연구	
MFC 센서를 이용한 응력 확대 계수 측정에 관한 연구	
Nd:YAG 펄스 레이저를 이용한 AZ31B 마그네슘 합금의 겹치기 용접에서	
공고 2011-3 : NW NAB 평가자에 되한 AND 문서 검증 및 현장실사 공고 2011-4 : ANB 평가자에 의한 ATB 문서 검증 및 현장실사	
응고 2011-4 : AND 영기자에 되면 ATD 문지 점증 및 연령결자(학회 소식	
ㅋㅋ ㅗㄱ 회원사 동정······	102
외전시 증정	102
제29권 제4호(2011년	8월호)
기술강좌	
··- 유한요소법을 이용한 용접 해석(3) - 용접부 잔류응력 및 변형 해석]양영수·김재웅 1
기술보고	
·- 주석 휘스커 성장 메카니즘 및 억제방안 ·······오철민 ·	정재성·구기영·윤영호·황운희·홍원식 ···· 3
국방분야 전자기기의 무연솔더 적용을 위한 신뢰성 검증방안	
정재성 •	오철민·구기영·윤영호·황운희·홍원식 11
특집 : 자동차 차체 경량화를 위한 알루미늄 합금의 용접기술	
자동차용 알루미늄 합금의 레이저 용접기술	김철희 · 안영남 · 임현식 21
Arc, Laser, Hybrid(Laser+MIG) 용접을 이용한 알루미늄 합금의 용	
알루미늄 경량차체 제작을 위한 MIG용접 용가재 별 성형성 평가…	
A Review on Al-Al/Al-Steel Resistance Spot Welding Technolog	
기술논문	
필릿용접 구조물의 용접조건 선정을 위한 실험적 연구	·············· 나현호 · 김일수 · 김지선 · 이지혜 ······ 41
연구논문	
대형 용접구조물의 탄소성 열변형 해석을 위한 용접부의 변형률 경	계조건에 관한 연구 하윤석 48
에폭시 접착제의 경화거동 및 접합강도에 미치는 경화촉매제의 영형	<u>}</u> :
	김민수 · 김해연 · 유세훈 · 김종훈 · 김준기 54
용접부 피로강도를 고려한 굴삭기 붐 구조물 설계(II) ······	······ 박상철 ····· 61
십자형 필릿 용접부에서의 피로파괴 형상과 특성	이용복 · 정준기 · 박상흡 ····· 67
Al6061-T6 판재의 마찰교반용접 3D 유한요소 해석	구병춘 · 정현승 73
Al 5J32 합금의 레이저 용접에서 레이저출력 모듈레이션을 이용한 여	
Cu-8.6wt%Al 삽입금속을 사용한 페라이트계 스테인리스강의 아크	브레이징 접합부의 미세조직과 인장성질
치과 치료학에서 적용되는 접합기술 연구 ; 스테인리스강 크라운에 집	
레진의 전단결합강도 비교	
최근 용접 외국문헌 소개 ······	
W 참가 보고 ·····	

학회 소식
학회 소식
제29권 제5호(2011년 10월호)
' 술강좌 우한요소법을 이용한 용접부 해석(4) - 잔류응력 및 변형 해석 예제 - ··································
VDT 제조를 위한 실튜브 레이저 용접기술 ····································
' 술해설
유·당차용 경량 비철 소재의 마찰교반점접합 기술 동향
Ag 인쇄배선과 이종재료기판과의 접합계면 9
^{회원사 동성}
제29권 제6호(2011년 12월호)
기술강좌 사체 경량화를 위한 용접기술 김 용·박기영·이경돈 기술보고 [i-6Al-4V 합금의 전자빔 및 레이저용접 특성 안영남·김철희
MA 용접전원의 제어기술 동향 ······ 유회수 ····· 특집 : 철강 용접의 재료과학적 접근

첨단고장력강 레이저용접부의 경화특성과 탄소당량	··············· 강정윤·	15
자동차용 첨단 고강도강 전기저항점용접의 비산(expulsion) 현상	·· 공종판 · 강정윤 ·	26
고강도 철강 및 용접부의 수소지연파괴 평가 강희재ㆍ강남현	• 박서정 • 장웅성 •	33
스테인리스강의 브레이징 특성 ···································	· 김원중 · 정재필 ·	40
기술논문		
자동차 자동변속기 부품의 레이저 용접 적용	· 안영남 · 김철희 ·	45
연구논문		
접착제 경화시점에 따른 하이브리드 접합 파단모드 및 접합강도 평가		
	· 김종훈 · 박영도 ·	49
마찰교반점접합한 5454-O 알루미늄합금 판재의 접합부 거시조직 및 기계적 특성에 미치는	접합인자의 영향	
·····································	박동환 · 이광학 ·	56
Au 스터드 범프와 Sn-3.5Ag 솔더범프로 플립칩 본딩된 접합부의 미세조직 및 기계적 특성		
이영규·고용호	· 유세훈 · 이창우 ·	65
탄뎀 서브머지드 용접 공법의 용접조건에 따른 용입깊이 및 용착면적 예측 박세진	· 남성길 · 권창길 ·	····· 71
GMAW 루트패스 이면비드 용접에서 아크력제어에 의한 갭변동 극복 방법	· 손창희 · 조상명 ·	77
원격 스캐너를 이용한 알루미늄 레이저 용접에 대한 생산 공정 최적화 설계	··김동윤 · 박영환 ·	82
최근 용접 외국문헌 소개		
대한용접·접합학회지 제29권 총 목차		
대한용접·접합학회지 집필규정 ······		98
학회 소식 ···································		105
회원사 동정		114