대한용접학회지 제23권 총목차

제23권 제1호(2005년 2월호)

학회장 인사학회상 수상자 소개			1
학회상 수상자 소개			2
기술강좌			
Kinetic Spray 기술 ·····		이창희	7
연재강의			
거시적 파면(IV) : 피로 파괴(2) ·······		······ 강정윤··	• 11
기술보고			
GMA용접용 크롬동 콘택트팁 개발 ·····	····· 김남훈 · 김호	회진 • 유회수 ··	• 15
특집 : 보수용접기술의 기초와 적용사례			
보수용접기술 기초			
발전설비에 적용되는 보수용접 조건 및 사례분석			
해양구조물 제작 분야의 보수용접 기법 적용현황		······· 김대순 ··	. 30
기술논문			
알루미늄 철도차량 차체 용접부의 강도 특성에 관한 연구		······ 서승일 ··	. 35
연구논문			
TIG 용접에서의 실드가스 혼합비에 따른 아크 압력분포 특성			
레이저 키홀 용접의 열원 모델링 : Part 1-비드 용접			
레이저 키홀 용접의 열원 모델링 : Part 2 - 간극과 두께 차이의 영향			
다층보 자유단 부위의 열응력	김	형남ㆍ김영호 ··	• 61
아연도금강판에 대한 중첩펄스 MIG 용접에서의 파형제어와 기공 발생 특성			
	····· 조상명 · 김기	기정 • 이병우 ··	. 69
FSW에 의한 무산소동 접합부의 조직 및 기계적 성질			
티타늄 합금의 연마제 워터 제트 절단에 의한 절단표면 특성			
용접연구실 탐방((주)세일기전 용접연구실)			94
학회소식 ······· 회원사 동정 ······			. 96
회원사 동정			103
제23권 제2호(2005년 4월호)			
기술강좌			
Kinetic Spraying 기술 - Coating Mechanism - ······		이창희	1
연재강의			
거시적 파면(V) : 표면 파손		········ 강정윤 ···	3
기술보고			
확산성수소량에 미치는 대기조건의 영향		······· 김희진 ···	6
특집 : 전자 패키징 기술 동향			
전자 패키징의 요소기술	윤정원 · 문·	원철 • 정승부 ··	• 10
마이크로시스템 패키징에서의 도전성 접착제 접속 기술	····· 김종민 · 이숙	승목 • 신영의 ··	• 18
패키징 기술과 3차원 실장김정			
금속 이온 마이그레이션의 해석적 방법			
다이아몬드를 이용한 차세대 마이크로 전자에미터 패키징			

연구논문				
프로젝션 용접을 이용한 쾌속조형법에서 공정변수의 실험적 해석		··· 이상찬 •	박정남 …	. 47
니켈기 초내열 합금의 천이액상확산접합 특성에 미치는 접합 온도 및 가열 즉	속도의 영향			
	최우혁·김성욱	•김종현 •	이창희 …	. 52
초음파현미경에서 $V(z)$ 곡선을 이용한 세라믹 $/$ 금속 접합계면의 비파괴평가				
	박익근·이철구	・조동수・	김용권 …	59
API X70 후육강관 SAW용접부 미세조직 및 인성 거동에 대한 연구				
엄상호 • 경				
크롬탄화물형 크롬백철 오버레이 용착금속에서의 (Cr, Fe)7C3의 경도특성 ··				
레이저 홈가공에서 편광범의 다중반사 효과용접연구실 탐방(순천향대학교 접합 및 표면개질연구실)				
용업연구열 담당(군신왕대의교 업업 및 표면개열연구열) ····································				90 90
학회소식 ····································				-101
				101
제23권 제3호(2005년 6월호))			
기술강좌				
Kinetic Spraying 기술(2) - Gas-particle Interaction			이창희 …	. 1
기술보고			, ,	
확산성수소량 측정에 있어서 나타나는 문제점	김재학・김희진	· 유회수 ·	고진현 …	. 3
기술동향분석				
통계를 이용한 국내 용접산업 현황 분석한자영・전	김철희・김준기	· 강남현 ·	김정한 …	10
기술해설				
마찰교반 점용접기술 및 접합부 특성연윤모ㆍ여	이창용ㆍ이원배	· 정승부 ·	장웅성 …	16
특집 : 레이저 용접공정 감시 기술		-1 2 ·51	-1-1-1	0.4
플라즈마/플름 측정에 의한 레이저 용접 공정 감시				
레이저 용접부의 적외선 정보를 이용한 품질 예측 기술레이저 비전을 이용한 로봇 용접 공정 감시				
데이지 미선들 이용만 도솟 용접 증성 검지 ···································			신궁는	. 31
후육 용접 강관의 HIC 저항성 평가	서주석	• 김희지 •	유회수 …	. 34
연구논문	14 1	Д- I С	11-11	0.
서보건 이용 시 저항 점 용접의 동특성 분석에 관한 연구 ······	백정엽	· 이종구 ·	이세헌 …	. 40
고주파가열에 의한 Built-up재의 용접종굽힘 변형방지	박정웅·장경호	· 이해우 ·	안규백 …	. 47
대전류 고속 TIG 용접 특성에 미치는 He 혼합비의 영향	오동수	·김영식 ·	조상명 …	. 54
Sn-Bi도금 Sn-3.5%Ag 솔더를 이용한 Capacitor의 저온 솔더링	김미진	· 조선영 ·	정재필 …	. 61
비드형상 및 복수 표면균열의 확률적 특성을 고려한 필릿 용접부 피로수명 폭	평가	··· 한승호 ·	한정우 …	. 68
6 mm $^{ m t}$ 조선용 프라이머 코팅강판의 ${ m CO}_2$ 레이저 용접성 $(\ I\)$				
- 프라이머 코팅조건과 갭 간극의 영향		··· 김종도 •	박현준 …	76
- 프라이머 코팅조건과 갭 간극의 영향 - **********************************				83
회원사 동정		•••••		94
제23권 제4호(2005년 8월호))			
기스티그				
기술보고 GMA용접용 콘택트팁의 수명 예측	기나ㅎ	. 기허치 .	으히스	. 1
GMA용접용 근찍드립의 구경 예측 ***********************************	但日正	但书记·	1134十	1

용접변형 발생기구 및 해석		
용접변형의 방지 및 교정	· 박정웅 ···	12
리뷰와 트렌드		
용접 열영향부 미세조직 및 재질 예측 모델링 - 1. 용접부 재질 예측 모델 기술 개발 연구 동향		
	· 이창희 ···	17
기술논문	> >	
철강 용착금속 미세조직의 정량화 기법 검증김가희 · 김희진 ·	· 유회수 ···	27
연구논문	-1-7	
Protrusion Jaw가 적용된 볼 당김시험을 이용한 솔더 접합부의 강도와 파괴 메커니즘 분석에 관한		0.4
김형일·한성원·김종민·최명기·	· 신영의 …	34
GMA용접에서 비드단면형상을 예측하기 위한 실험적 모델의 개발 손준식·김일수·김인주·	. 거충서	11
용접각변형에 미치는 용접길이의 영향박정웅		
등접적인형에 디자는 등업실이의 형향 ***********************************		
로브곡선을 이용한 자동차용 신강재의 저항 점 용접성 평가 기술개발김태형·이동옥·용접선 자동추적용 전자기유도센서의 개발에 관한 연구		
연강 판재의 맞대기 용접에서 아크에 작용하는 자기력의 해석		
용접연구실 탐방 (성우하이텍 기술연구소)		
학회소식 ······		
ㅋㅋㅗ · 회원사 동정 ······		93
		00
제23권 제5호(2005년 10월호)		
특집 : 세계 용접·접합연구소		
大阪大學 接合科學研究所		
TWI 용접연구소		
ISF 용접접합연구소, 아헨공과대학		
EWI 에디슨 용접연구소		
IS 용접연구소		
VUZ 용접연구소		12
기술논문	-1.511	
CO ₂ 박판 고속용접에서 용접현상 분석과 전류상승기울기의 영향 ···································	· 김희진 ···	14
연구논문	*) =) ()	00
HR Coil개 Box형 용접구조물의 피로강도평가에 관한 연구	[,] 이신우 ···	20
강과 알루미늄의 레이저 접합에 관한 연구, Part 1 ; 접합 변수의 최적 조건에 관한 연구	,1,1,7	00
기가 이르면 보이 게이가 가장게 가장 여기 때 모르지 가장	· 나석수 ···	30
강과 알루미늄의 레이저 접합에 관한 연구, Part21 ; 접합 공정의 열 및 금속간 화합물 성장 해석	コルス	0.77
	十十十十 …	31
필렛 용접부의 비접촉 초음파 검사 기법박익근·이철구·김현묵·박태성·김용권·조용상·송원준·	ol처 그	27
유도초음파를 이용한 장거리 배관 탐상기법	'인영근…	37
ㅠ도조금파글 이용안 경기디 배선 남경기법 박익근·김용권·김현묵·송원준·조용상·	. 아여시	/1º
SnPb와 무연 플립칩 솔더의 유효전하수와 임계전류밀도		
SHF0과 구현 클럽샵 클니커 ㅠ요전이구와 넘게전ㅠ글도		
마찰교반접합한 오스테나이트계 스테인리스강과 6013 알루미늄 합금 이종 접합부의 접합 특성 및 계		JJ
이원배·Gehard Biallas·Martin Schmuecker·		61

용접연구실 탐방 (서울시립대학교 : 마이크로조이닝 연구실)		
학회소식		71
학회소식		83
제23권 제6호(2005년 12월호)		
특집 : 용접부 잔류응력 및 피로 평가를 위한 해석 기술		
유한 요소해석을 이용한 Arc 용접부의 온도 분포 예측 표준화	용접강도연구위원회	1
용접 잔류응력 평가에 관한 최근의 국제공동연구 동향		
핫스팟 응력 해석을 위한 일반 지침		
용접구조물 피로강도 평가에 관한 최근 국제공동연구 동향		
기술논문	702 711	
압연 및 용접방향이 같은 맞대기 용접강판의 하중방향에 따른 피로균열 진전특성		
	이용복ㆍ김성엽ㆍ오병덕 …	37
계장핵연료 조사시험용 실튜브 레이저용접기술	101 101 -01	٥,
	반근익ㆍ고징혀ㆍ서주석 …	43
연구논문		10
저항 용접을 이용한 금속 샌드위치 판재 접합에 관한 연구 :		
Part 1 - 공정변수의 선정	이사미 . 기지버 . 1 L서즈	40
저항 용접을 이용한 금속 샌드위치 판재 접합에 관한 연구 : Part 2 - 공정해석	न्त्र वित्व निन्	43
시청 중심을 이용한 요국 센트위시 전세 심합에 전한 한1 · Fatt 2 = 6/8에 각	이사미 . 기기버 . 미서즈	55
몬테카를로 모사에 의한 용접 계면에서의 크리프 균열성장 파손 확률 평가	이 경신・검신점・나격구 …	99
근데/기글도 도시에 의한 중합 세단에서의 그나는 만날(8/8 과근 확할 정/기	시기사 우리보	<i>C</i> 1
		01
접착제 접합된 자연섬유강화 복합재료의 파괴강도 특성에 미치는 접착제 필릿의 영향		CIT
	최군용·검연식·임재ㅠ···	67
마찰 육성법을 이용한 S45C 탄소강에 대한 STS304의 코팅층 특성 평가	기수가 기의의 리스티	
Spin-on Glass를 이용한 실리콘과 유리의 저온 접합 공정		77
유한요소법과 초음파 메카트로닉스 시스템에 의한 강도적 불균질 이음부의 노치위치		
따른 균열발생 한계 조건	안규백·방한서·豊田政男 ····	· 87
초고온용 Zn-Al-Cu계 Pb-free 솔더 합금의 특성		
김성준·나혜성·	한태교ㆍ이봉근ㆍ강정윤 …	93
일방향응고 Ni기 초내열합금 천이액상확산접합부의 미세조직에 미치는 모재와 삽입		
금속 분말 혼합비의 영향예창호ㆍ이봉근ㆍ	송우영 · 오인석 · 강정윤 …	99
대한용접학회지 제23권 총목차		106
대한용접학회지 집필규정		110
학회소식		118
회원사동정		