

[별지 제4호 서식]

이 력 서



1. 인적사항

성 명	곽호상	생년월일	1964.
현 근무처	금오공과대학교	직 위	교수
주 소	경북 구미시 산동읍		
전화번호	사무실 : 054-478-7300	자 택 :	휴대전화 :
e-mail	hskwak@kumoh.ac.kr		

2. 학력(대학이상 학력만 기재)

기 간	학 교	전 공	학 위	비 고
1982.03. ~ 1986.02.	서울대학교	기계공학과	학사	
1986.03. ~ 1988.02.	한국과학기술원	기계공학과	석사	
1988.03. ~ 1992.02.	한국과학기술원	기계공학과	박사	

3. 경력(별지 추가 사용 가능, 증빙자료 첨부)

기 간	기 관 명	직위.직급	비 고
1992.11.16. ~ 1994.12.31.	한국원자력연구원	선임연구원	
1995.01.01. ~ 1996.12.31.	일본우주과학연구소(ISAS)	외국인연구원	(현)JAXA
1997.02.01. ~ 2000.02.28.	한국과학기술정보연구원(KISTI)	선임연구원	(구)ETRI/KORDIC
2000.03.01. ~ 현재	금오공과대학교	교수	

4. 병역사항 및 상훈

병역 사항	병역구분	면제	구분	종 류	수여일자	수여기관
	복무기간	~	상훈 및 포상	표창장 (스승의날 표창)	2017.05.15.	교육부
	군 별			학생지도상 (캠퍼스 특허전략 유니버시아드)	2016.11.24.	한국공학한림원
	계 급			우수연구상	2002.05.22	금오공과대학교
	병 과					
징계	처분일자	징계종류				
	-	-				

5. 연구업적 등

항 목	논 문	저 서	특 허	기타 각종실적	비 고
연구업적 총 실적	60 편 (SCI급 30편)	1 편	10 건	건	

① 논문 및 저서

연번	구분	이름	공저 자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
1	국제전문 학술지	Hyun, J.M. Kwak, H.S.	2	Flow of a double- diffusive stratified fluid in a differentially-rotating cylinder	1989	Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics (Vol. 46, pp. 203-219)	SCI
2	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Hyun, J.M.	2	Three-dimensional baroclinic waves in a shallow rotating cylindrical annulus with temperature gradients imposed on the horizontal boundaries	1992	Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics (Vol. 66, pp. 1-23)	SCI
3	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Hyun, J.M.	2	Natural convection in an enclosure having a vertical sidewall with time-varying temperature	1996. 12.25.	Journal of Fluid Mechanics (Vol. 329, pp. 65-88)	SCI

연번	구분	이름	공저자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
4	국내전문 학술지	Kuwahara.K. Kwak, H.S.	2	Computational simulations of fluid flows	1996	Proc. KSE, Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Vol. 2, pp. 15-29)	
5	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Kuwahara, K. Hyun, J.M.	3	Convective cool-down of a contained fluid through its maximum density temperature	1998. 01.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 41, No. 2, pp. 323-333)	SCI
6	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Kuwahara, K. Hyun, J.M.	3	Resonant enhancement of natural convection heat transfer of an enclosed fluid,	1998. 09.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 41, No. 18, pp. 2837-2846)	SCI
7	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Kuwahara, K. Hyun, J.M.	3	Prediction of resonance frequency of natural convection with periodic sidewall heating	1998. 10.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 41, No. 20, pp. 3157-3160)	SCI
8	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Kuwahara, K. Hyun, J.M.	3	Symmetric flow of a modified Hadley cell model with a free surface	1998	Geophysical Astrophysical Fluid Dynamics (Vol. 87, pp. 81-109)	SCI
9	국내전문 학술지	곽호상 Kuwahara, K.	2	비압축성 유체의 체적비 수송에 대한 대류항 계산기법	1998. 03.31.	한국전산유체공학회지 (제3권 제1호, pp. 1-10)	
10	국내전문 학술지	곽호상 이상산	2	영역분할에 의한 SIMPLER 모델의 병렬화와 성능분석	1998	한국전산유체공학회지 (제3권 제1호, pp. 22-29)	
11	국제전문 학술지	Kim, W.N. Kwak, H.S. Hyun, J.M.	3	Buoyant heat transfer in a rotating cup-like cavity	2000. 05.01.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 43, No. 9, pp. 1449-1456)	SCI
12	국제전문 학술지	Lee, C.H. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Oscillatory buoyant convection in an enclosure of a fluid with the density maximum	2000. 10.01.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 43, No. 19, pp. 3747-3751)	SCI
13	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Hyun, J.M.	2	Buoyant convection in an enclosure under time-dependent boundary conditions	2000. 11.15.	JSME International Journal Series B Fluids & Thermal Engineering (Vol. 43, No. 4, pp. 532-537)	SCI

연번	구분	이름	공저자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
14	국제전문 학술지	Chung, K.H. Kwak, H.S. Hyun, J.M.	3	Finite-wall effect on buoyant convection in an enclosure with pulsating exterior surface temperature.	2001. 02.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 44, No. 4, pp. 721-732)	SCI
15	국제전문 학술지	Kim, K.H. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Buoyant convection in a side-heated cavity under gravity and oscillations	2001. 02.	International Journal of Heat and Mass Transfer, (Vol. 44, No. 4, pp. 857-861)	SCI
16	국제전문 학술지	Lee, C.H. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Flow of a fluid near its density maximum in a differentially-rotating cylinder	2001. 08.	International Journal of Heat and Fluid Flow (Vol. 22, No. 4, pp. 433-439)	SCI
17	국제전문 학술지	Bae, J.H. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Buoyant convection in a cavity with a baffle under time-periodic wall temperature	2001	Numerical Heat Transfer A (Vol. 39, No. 7, pp. 723-736)	SCI
18	국제전문 학술지	Kim, G.B. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Buoyant convection in a square cavity partially filled with a heat-generating porous medium	2001	Numerical Heat Transfer A (Vol. 40, No. 6, pp. 601-618)	SCI
19	국제전문 학술지	Lee, C.H. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Spin-up of a liquid with a density maximum in a cylinder	2002. 02.	International Journal of Heat and Fluid Flow, (Vol. 23, No. 1, pp. 74-80)	SCI
20	국내전문 학술지	곽호상	1	간헐 열전달을 이용한 밀폐 용기내의 물질전달 향상	2002. 03.31.	한국전산유체공학회지 (제7권 제1호, pp. 36-43)	
21	국제전문 학술지	Kim, G.B. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Enclosed buoyant convection with internal heat generation under oscillating sidewall temperature,	2002. 06.	ASME Journal of Heat Transfer (Vol. 124, No. 3, pp. 577-580)	SCI
22	국제전문 학술지	Kim, G.B. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Enclosed buoyant convection of a variable-viscosity fluid under time-periodic thermal forcing	2003	Numerical Heat Transfer A, (Vol. 43, No. 2, pp. 137-154)	SCI

연번	구분	이름	공저 자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
23	국제전문 학술지	Kim, G.B. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Transient buoyant convection of a power-law non-Newtonian fluid in an enclosure	2003. 09.	International Journal of Heat and Mass Transfer (Vol. 46, No. 19, pp. 3605-3617)	SCI
24	국내전문 학술지	지철욱 곽호상 김경훈	3	LCD 유리원판 진공식 합착공정 해석을 위한 수치모델	2003. 06.31.	한국전산유체공학회지 (제8권 제2호, pp. 33-42)	
25	국내전문 학술지	이상현 곽호상 한창수 류도현	4	플립칩 본더용 가열기의 열특성 해석을 위한 수치모델	2003. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제8권 제4호, pp. 41-49)	
26	국제전문 학술지	Bae, J.H. Hyun, J.M. Kwak, H.S.	3	Mixed convection from a multiblock heater in a channel with imposed thermal modulation	2004	Numerical Heat Transfer A (Vol. 45, No. 4, pp. 329-345)	SCI
27	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Hasselbrink, Jr., E.F.	2	Timescales for relaxation to Boltzmann equilibrium in nanopores	2005. 04.15.	Journal of Colloid and Interface Science (Vol. 284, No. 2, pp. 753-758)	SCI
28	국제전문 학술지	Bae, J.H. Hyun, J.M. Kwak, H. S.	3	Buoyant convection of a variable-viscosity fluid in an enclosure with discrete protruding heaters,	2005. 04.05.	Progress in Computational Fluid Dynamics, (Vol. 5, No. 3/4/5, pp. 144-151)	SCI
29	국내전문 학술지	이보화 윤일섭 송태호 곽호상	4	단열 진공유리의 제작 및 열전달계수 측정에 관한 실험적 연구	2006. 08.15.	대한기계학회논문집B권 (제30권 제8호, pp. 772-779)	
30	국내전문 학술지	이상현 곽호상 박상희 류도현 한창수	5	초정밀 플립칩 접합기용 고성능 가열기의 열적 설계 및 시험	2006. 10.15.	대한기계학회논문집B권 (제30권 제10호, pp. 957-965)	
31	국내전문 학술지	곽호상 양진오 이상우 박상희	4	원환형 덮개장착이 스피너 장비의 기류에 미치는 영향	2006. 09.30.	한국전산유체공학회지 (제11권 제3호, pp. 52-58)	
32	국내전문 학술지	박규진 곽호상 손병철 김경진	4	고점성 밀봉제 인쇄용 마이크로 노즐 설계를 위한 유동해석	2007. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제12권 제4호, pp. 54-60)	

연번	구분	이름	공저 자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
33	국내전문 학술지	김형수 곽호상	2	박막형 마이크로채널의 전기삼투 유동 모사를 위한 단순해석 모델	2008. 12.30.	금오공과대학교 논문집 (제22권, pp11-26)	
34	국내전문 학술지	손병철 곽호상 이상현	3	저점성 SWNT 분산액 도포용 슬릿 노즐 설계를 위한 유동해석	2009. 03.31.	한국전산유체공학회지 (제14권 제1호, pp. 78-85)	
35	국내전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Park, J.Y.	3	A numerical study on jet impingement of pulsed plasma discharge on a flat plate	2009. 03.31.	한국전산유체공학회지 (제14권 제1호, pp. 70-77)	
36	국내전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Park, K.S.	3	An experimental study on wafer demounting by water jet in a waxless silicon wafer mounting system	2009. 06.	반도체및디스플레이 장비학회지 (제8권 제2호, pp. 31-35)	
37	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Kim, H. Hyun, J.M. Song, T.-H.	4	Thermal control of electroosmotic flow in a microchannel through temperature-dependent properties	2009. 07.01.	Journal of Colloid and Interface Science (Vol. 335, No. 1, pp. 123-129)	SCI
38	국제전문 학술지	Kwak, H. S. Kim, K. Shon, B.C. Lee, H.C. Han C.S.	5	Thermal characteristics of a transparent film heater using single-walled carbon nanotubes	2010. 05.	Journal of Nanoscience and Nanotechnology (Vol. 10, No. 5, pp. 3512-3515)	SCI
39	국제전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Park, J.Y.	3	Transient shock formation of pulse electrothermal plasma discharge confined in an extended bore	2010. 04.10.	Journal of Thermal Science & Technology (Vol. 5, No. 1, pp. 75-86)	SCI
40	국제전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Park, S.H. Lee Y.S.	4	Theoretical prediction on double layer coating in wet-on-wet optical fiber coating process	2011. 01.	Journal of Coatings Technology and Research (Vol. 8, No. 1, pp. 35-44)	SCI
41	국제전문 학술지	Kim, H. Kwak, H.S. Westerweel, J.	3	Assessment of mixing problem on the EOF with thermal effects	2011. 02.20.	Colloids and Surface A (Vol. 376, No.1-3, pp. 53-58)	SCI

연번	구분	이름	공저 자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
42	국제전문 학술지	Lee, S.E. Lee, S.W. Kwak, H.S.	3	Tip leakage aerodynamics over stepped squealer tips in a turbine cascade	2011. 01.	Experimental Thermal and Fluid Science (Vol. 35, No. 1, pp. 135-145)	SCI
43	국제전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Song, T.-H.	3	A numerical model for simulating electroosmotic micro- and nanochannel flows under non-Boltzmann equilibrium	2011. 08.	Fluid Dynamics Research (Vol. 43, No. 4, 041301)	SCI
44	국내전문 학술지	김경진 김동주 곽호상	3	광섬유 생산용 유리섬유 인출공정에 대한 복사 열전달 해석	2011. 03.31.	한국전산유체공학회지 (제16권 제1호, pp. 22-29)	
45	국내전문 학술지	오일석 김동주 우마르프 알리셰르 곽호상 김경진	5	헬륨가스 주입식 유리섬유 냉각장치 냉각성능 해석	2011. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제16권 제4호, pp. 110-115)	
46	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Kim, D. Kim, K.	3	High-speed glass fiber drawing from heated and softened silica preform in an optical fiber draw furnace	2012. 04.15.	Advanced Science Letters, (Vol. 8, pp. 439-444)	SCOPUS
47	국제전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S.	2	Analytic study of non- Newtonian double layer coating liquid flows in optical fiber manufacturing	2012	Applied Mechanics & Materials (Vol. 224, pp. 260-263)	
48	국제전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Choi, J.S.	3	A computational investigation of thermal effects on resin coating flows in an optical fiber drawing system	2012	Applied Mechanics & Materials (Vol. 110-116, pp. 1080-1086)	
49	국제전문 학술지	Kim, K. Kwak, H.S. Kim, D.	3	The role of Helium/Argon gas flow in a glass fiber drawing furnace,	2012	Computational Thermal Sciences (Vol. 4, No.3, pp. 263-279)	SCOPUS
50	국내전문 학술지	김경진 곽호상 김동주	3	광섬유 대량생산용 인출 퍼니스 유리섬유 인출공정의 전산해석	2013. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제18권 제4호, pp. 69-73)	
51	국내전문 학술지	박장진 곽호상 김경진	3	회전원판형 CVD 장치의 유동 재순환을 억제하는 출구부 형상설계를 위한 전산해석	2013. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제18권 제4호, pp. 74-81)	

연번	구분	이름	공저자수	제 목	게재일자 (등록일자)	게재학술지명 (권,호,쪽)	비고
52	국제전문 학술지	Kim, K. Oh. I. Kim., D. Kwak, H. S	3	Effects of air entrainment on glass fiber cooling with Helium injection in optical fiber drawing	2013. 08.	Advanced Science Letters (Vol. 19, No. 8, pp. 2215-2219)	SCOPUS
53	국내전문 학술지	박신 김경진 김동주 박준영 곽호상	5	광섬유 냉각장치의 헬륨 주입기 설계를 위한 전산열유동해석	2014. 04.15.	한국기계항공학회지 (제13권 제2호, pp. 124-130)	
54	국내전문 학술지	김경진 곽호상 박중윤	3	Computational modeling and simulation of metal plasma generation between cylindrical electrodes using pulsed power	2014. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제19권 제4호, pp. 68-74)	
55	국내전문 학술지	박규진 이재종 곽호상	3	나노임프린트 장비용 대면적 열판 열설계를 위한 수치 연구	2016. 06.30.	한국전산유체공학회지 (제21권 제2호,]p. 68-74)	
56	국내전문 학술지	박규진 양진오 이재종 곽호상	4	히트 파이프를 이용한 열경화성 나노임프린트 장비용 열판의 온도 균일도 향상	2016. 06.	반도체디스플레이기술 학회지(제15권 제2호, pp. 74-80)	
57	국내전문 학술지	박신 김경진 곽호상	3	노즐 축소부 수렴각이 고속 광섬유 피복유동에 미치는 영향	2016. 12.31.	한국전산유체공학회지 (제21권 제4호, pp. 11-18)	
58	국제전문 학술지	Kwak, H.S. Im, H.G. Shim, E.B.	3	A model for allometric scaling of mammalian metabolism with ambient heat loss	2016. 03.	Integrative Medicine Research (Vol. 5, No. 1, pp. 30-36)	
59	국제전문 학술지	Kim, Y.K. Choi, J.S. Kwak, H.S. Kim, K.	4	Numerical modeling and analysis of glass fiber drawing process from large sized silica preform	2017. 10.27.	Journal of Thermal Science & Technology (Vol. 12, No. 2, jtst0030, pp.1-13)	SCI
60	국내전문 학술지	박신 김경진 곽호상	3	CCS MOCVD 반응기의 GaN 증착 특성 예측을 위한 3차원 유동 및 화학반응 해석	2019. 04.15.	대한기계학회논문집B (제43권 제4호, pp. 249-259)	SCOPUS
61	번역서	고형중, 곽호상 ,송동주,오건 제,이명재,주 상우,허남건	7	유체역학 (원저:Introduction to Fluid Mechanics, Shaughnessy Jr. et al., Oxford, 2005)	2006. 08.	한티미디어 (총 1100쪽)	

② 특허

연번	이름(발명자)	특허명	등록일자	등록번호	국가명	비고
1	류도현, 김태현, 김종욱, 곽호상 , 김경호	플립칩 본더장치 및 본더방법	2005.04.28.	10-0487998	대한민국	
2	류도형, 김태현, 김종욱, 곽호상 , 이상현	플립칩 본더장치	2005.09.27.	10-0518978	대한민국	
3	류도형, 김태현, 김종욱, 곽호상 , 이상현	플립칩 본더장치	2005.11.14	10-0529863	대한민국	
4	곽호상 , 박규진, 양진오, 손병철, 이재중, 박희창	열판 및 상기 열판을 적용한 고온 엠보싱 나노 임프린트 리소그래피 장치	2007.09.17.	10-0761212	대한민국	
5	한창수, 김덕중, 곽호상 , 김경진 이성은	도전성 박막과 전극을 구비한 발열기판	2010.08.26.	10-0979538	대한민국	
6	김경진, 곽호상 , 박경석, 김영식, 변남수, 이영우	왁스리스 방식 웨이퍼 핸들링 방법 및 웨이퍼 핸들링 장치	2011.03.15.	10-1024126	대한민국	
7	한창수, 김덕중, 곽호상 , 강용필, 최진수	부분 과열 방지 기능을 갖는 면발열 히터	2012.02.17.	10-1120010	대한민국	
8	김경진, 김동주, 곽호상 , 남진식, 이정훈, 오일석	워터젯을 이용한 태양전지용 실리콘 웨이퍼 박판 분리장치 및 이를 이용한 분리방법	2012.03.09.	10-1127655	대한민국	
9	김덕중, 곽호상 , 강용필, 최진수, 한창수	발열 기판 및 그 제조 방법	2013.01.11.	10-1223678	대한민국	
10	곽호상 , 김경진 김용수, 박장진, 윤기영, 최태영	급속 캔 냉각기	2013.11.20.	10-1333371	대한민국	

③ 기타 각종실적

연번	이름	실적내용	일 자	국가명	비 고
1	Kwak. H.S. Hyun, J.M.	국제학술대회 초청 Keynote 논문 발표 "Unsteady Natural Convection in an Enclosure", 1998 International Heat Transfer Conference	1998. 08.24	대한민국	4년 주기로 열리는 열전달 분야 최대 국제학술대회
2	Kwak. H.S. Hyun, J.M.	국제학술대회 초청 Keynote 논문 발표 "Buoyancy-Driven Convection of a Contained Fluid with Unsteady Boundary Conditions", CHT'01 Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (2001)	2002. 05.23	호주	전산열전달분야 국제학술대회
3	곽호상	국내학술대회 초청 강연 "CFD의 공학적 응용, 현황과 전망" 한국계산과학공학회 춘계학술대회 (2010)	2010. 05.28.	대한민국	계산공학분야 국내학술대회
4	곽호상	국내학술대회 경진대회 장려상 수상 제10회 한국과학기술정보 인프라 워크숍 슈퍼컴퓨팅 경진대회 성능 최적화 부문	2005. 11.28	대한민국	
5	김동주 오일석 곽호상 김경진	국제학술대회 Best Paper 수상 "Helium-Injection Cooling of Hot Silica Glass Fiber in Optical Fiber Manufacturing System", 2011 International Conference on Mechatronics & Applied Mechanics	2011. 12.28.	중국	
6	곽호상	특허경진대회 한국공학한림원장상 수상 2016년도 캠퍼스 특허전략 유니버시아드 특허전략부문 지도교수상	2016. 11.24.	대한민국	특허청 주최 국내경진대회

위에 기재한 사항은 사실과 다름이 없습니다.

2021 년 6 월 25 일

후보자 곽 호 상



금오공과대학교 총장임용후보자추천위원회 위원장 귀하