

◆ PH.D. DISSERTATION

1. Y. S. Son, "Multimode Heat Transfer During Reflow Soldering of Electronics Assemblies", *Ph.D. Dissertation*, The University of Texas at Austin, May 1994.

◆ JOURNAL PAPERS

1. T. L. Bergman and Y. S. Son, "Mixed Convection in Horizontal Channels with Discrete Material and Top Exhaust", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 38, No. 14, pp. 2519-2527, September 1995. (SCI)
2. Y. S. Son, T. L. Bergman, and M. T. Hyun, "Simulation of Heat Transfer in a Reflow Soldering Oven with Air and Nitrogen Injection", *ASME Journal of Electronic Packaging*, Vol. 117, No. 4, pp. 317-322, December 1995.
3. 손영석, "SCDAP/RELAP5를 이용한 가압경수로 노심용융사고 해석", *동의논집*, 제26집 자연과학편, pp. 421-436, 동의대학교, 8월 1997.
4. 손영석, "전자부품의 인쇄회로기판 부착시 적외선 Reflow Soldering과정 열전달 해석", *대한용접학회지*, 제15권, 제6호, pp. 591-601, 12월 1997.
5. 손영석, "급수상실사고시 한국표준원자로 안전감압계통의 중대사고 완화기능 평가", *산업기술연구지*, 제12권, pp. 135-143, 동의대학교, 2월 1998.
6. 손영석, 김성권, "영광 3, 4호기 가압기 Manway 개방 부분충수 운전중 정지냉각계통 상실사고 열수력해석", *동의논집*, 제28집 자연과학편 (II), pp. 205-215, 동의대학교, 2월 1998.
7. Y. S. Son, W. S. Kim, K. D. Kim, Y. J. Chung, and W. P. Chang, "Analysis of Reflux Cooling in the SG U-Tubes Under Loss of RHRS During Midloop Operation with Primary System Partly Open", *Journal of the Korean Nuclear Society*, Vol. 30, No. 2, pp. 112-127, April 1998.
8. 손영석, "공기분사식 강제대류-적외선 Reflow 솔더링 과정 열전달해석", *대한용접학회지*, 제16권, 제4호, pp. 354-364, 8월 1998.
9. 손영석, "이산재료 가열공정용 수평채널에서의 혼합대류열전달", *대한기계학회논문집 B*, 제22권, 제10호, pp. 1368-1377, 10월 1998.
10. Jinho Lee, Shin Hyung Kang, and Young Seok Son, "Experimental Study of Double Diffusive Convection in a Rotating Annulus with Lateral Heating", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 42, No. 5, pp. 821-832, November 1998. (SCI)
11. 손영석, "영광원자력발전소 정지운전중 냉각계통 상실사고시 대기방출밸브의 사고완화 영향 분석", *산업기술연구지*, 제13권, pp. 151-159, 동의대학교, 2월 1999.
12. 손영석, "부분충수 운전중 정지냉각계통 상실사고시 증기발생기 이용 불가능한 경우 발전소 거동 분석", *동의논집*, 제31집 자연과학편 (II), pp. 227-235, 동의대학교, 8월 1999.
13. 손영석, 김성권, 권귀동, "나선형 배플판 열교환기의 열전달해석", *동의논집*, 제32집 자연과학편, pp. 327-336, 동의대학교, 2월 2000.

14. 손영석, 김성권, 권귀동, “나선형 배플 간격이 다관원통형 열교환기 성능에 미치는 영향 분석”, *동의논집*, 제33집 자연과학편, pp. 569-578, 동의대학교, 8월 2000.
15. Jung In Yoon, Oh Kyung Kwon, Choon Geun Moon, Young Seok Son, Jae Dol Kim, and Toyofumi Kato, "Numerical Study on Cooling Phenomenon of Water with Supercooled Region in a Horizontal Circular Cylinder", *Numerical Heat Transfer Part A: Applications*, Vol. 38, No. 4, pp. 357-376, September 2000. (SCI)
16. Jinho Lee, Shin Hyung Kang, and Young Seok Son, "Numerical Study of Multilayered Flow Regime in Double-Diffusive Convection in a Rotating Annulus with Lateral Heating", *Numerical Heat Transfer Part A: Applications*, Vol. 38, No. 5, pp. 467-489, October 2000. (SCI)
17. 손영석, “가압경수로 부분충수 운전중 냉각재상실사고 발생시 열수력거동 분석”, *동의논집*, 제34집 자연과학편, pp. 277-284, 동의대학교, 2월 2001.
18. Jung In Yoon, Choon Geun Moon, Eunpil Kim, Young Seok Son, Jae Dol Kim, and Toyofumi Kato, "Experimental Study on Freezing of Water with Supercooled Region in a Horizontal Cylinder", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 21, No. 6, pp. 657-668, April 2001. (SCIE)
19. 손영석, “열간단조 금형 제조를 위한 Electro-Slag Casting 공정시 열적특성 해석”, *동의논집*, 제35집 자연과학편, pp. 325-332, 동의대학교, 8월 2001.
20. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Performance of a Shell-and-Tube Heat Exchanger with Spiral Baffle Plates", *KSME International Journal*, Vol. 15, No. 11, pp. 1555-1562, November 2001. (SCIE)
21. 손영석, 신지영, “적외선 리플로 솔더링시 전자부품의 열적반응 민감도 분석”, *설비공학논문집*, 제14권, 제1호, pp. 1-9, 1월 2002.
22. 손영석, 강태영, “한국표준원자로 부분충수 운전중 냉각계통 상실사고 발생시 중력급수의 영향 분석”, *동의논집*, 제36집 자연과학편, pp. 369-375, 동의대학교, 2월 2002.
23. 신지영, 손영석, 한동원, “대향류형 냉각탑의 탈설계 성능해석”, *설비공학논문집*, 제14권, 제3호, pp. 191-198, 3월 2002.
24. 손영석, 강태영, “판형 환을 적용한 원통다관형 열교환기 열전달 성능해석”, *동의논집*, 제37집 자연과학편, pp. 321-329, 동의대학교, 8월 2002.
25. 손영석, 신지영, “돌출된 열원이 있는 채널에서 대류와 전도열전달을 이용한 냉각특성”, *설비공학논문집*, 제14권, 제11호, pp. 923-930, 11월 2002.
26. Jee-Young Shin and Young-Seok Son, "Parametric Study on the Performance of a Counterflow Type Cooling Tower", *International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration*, Vol. 11, No. 1, pp. 17-23, March 2003.
27. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Parametric Study on the Thermal Response of Electronic Components during Infrared Reflow Soldering", *JSME International Journal - Series B : Fluids and Thermal Engineering*, Vol. 46, No. 2, pp. 308-315, May 2003. (SCI)
28. 신지영, 손영석, 이대영, “핀-환 구조물을 이용한 채널의 냉각특성 해석”, *설비공학논문집*, 제15권, 제8호, pp. 667-673, 8월 2003.
29. 손영석, 김성권, “정지운전중 가압기 안전밸브 개방고착 사고 열수력 분석”, *동의논집*,

- 제39집 자연과학편, pp. 535-541, 동의대학교, 8월 2003.
30. 손영석, 신지영, “강제대류-적외선 리플로 솔더링시 전자조립품의 열적반응 분석”, *대한용접학회지*, 제21권, 제6호, pp. 652-660, 10월 2003.
 31. Jee-Young Shin, Young-Seok Son, Moo-Geun Kim, Jae-Soo Kim, and Yong-Joon Jeon, "Performance Analysis of a Triple Pressure HRSG", *KSME International Journal*, Vol. 17, No. 11, pp. 1746-1755, November 2003. (SCIE)
 32. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Numerical Study on the Thermal Characteristics of the Various Cooling Methods in Electronic Equipment", *Journal of the Korean Society of Marine Engineers*, Vol. 28, No. 1, pp. 46-55, January 2004.
 33. 손영석, 김성권, “원자력발전소 냉각운전중 정지냉각 상실사고 열수력 분석”, *동의논문집*, 제40집 자연과학편, pp. 513-518, 동의대학교, 2월 2004.
 34. 윤종원, 손영석, 이운상, “승용차용 경량 센타필러 개발”, *산업기술연구지*, 제18권, pp. 411-417, 동의대학교, 2월 2004.
 35. 손영석, 신지영, “다양한 형상의 판형 회를 장착한 원통다관형 열교환기의 열성능 해석”, *한국박용기관학회지*, 제28권, 제4호, pp. 648-656, 5월 2004.
 36. 신지영, 손영석, 김상민, 이대영, “핀-회를 삽입한 채널의 열전달 및 압력강하 특성 실험”, *설비공학논문집*, 제16권, 제7호, pp. 623-629, 7월 2004.
 37. 한동원, 신지영, 손영석, 송치성, “판형 열교환기의 탈설계 성능해석 및 실험”, *설비공학논문집*, 제16권, 제9호, pp. 779-787, 9월 2004.
 38. 신지영, 손영석, 김상민, “채널 내 돌출된 열원의 냉각특성 실험”, *설비공학논문집*, 제16권, 제9호, pp. 788-795, 9월 2004.
 39. 손영석, 김성권, “MARS 코드의 부분충수 운전중 냉각재 상실사고 해석능력 검증”, *산업기술연구지*, 제19권, pp. 85-92, 동의대학교, 2월 2005.
 40. Young-Seok Son, Jee-Young Shin, Ho-Gon Lim, Jin-Hee Park, and Seung-Cheol Jang, “Thermal-Hydraulic Calculations Using MARS Code Applied to Low Power and Shutdown Probabilistic Safety Assessment in a PWR”, *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 235, No. 15, pp. 1571-1581, July 2005. (SCI)
 41. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Thermal Response of Electronic Assemblies during Forced Convection-Infrared Reflow Soldering in an Oven with Air Injection", *JSME International Journal - Series B : Fluids and Thermal Engineering*, Vol. 48, No. 4, pp. 865-873, November 2005. (SCI)
 42. 손영석, “한국 표준원자로 충수운전중 열수력학적 사고분석”, *산업기술연구지*, 제20권, pp. 53-58, 동의대학교, 2월 2006.
 43. 신지영, 손영석, 이대영, “열전달 및 압력강하 특성을 고려한 채널 내 핀-회 구조물의 설계”, *설비공학논문집*, 제18권, 제6호, pp. 459-467, 6월 2006.
 44. S. Y. Byun, S. T. Ro, J. Y. Shin, Y. S. Son, D. Y. Lee, "Transient Thermal Behavior of Porous Media under Oscillating Flow Condition", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 49, No. 25-26, pp. 5081-5085, October 2006. (SCI)
 45. 신지영, 손영석, 차득근, 이철균, 황이철, “수직축 풍력터빈 블레이드의 공기역학적 특성”, *한국마린엔지니어링학회지*, 제30권, 제8호, pp. 877-884, 11월 2006.
 46. 손영석, 신지영, 이상록, “핀-회를 삽입한 채널의 길이에 따른 열전달 특성 변화”, *설비*

공학논문집, 제19권, 제5호, pp. 418-425, 5월 2007.

47. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Thermal-Hydraulic Analysis on the Effect of Operator Action in the Loss of Shutdown Cooling System Accident in a PWR", *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 237, No. 19, pp. 2054-2063, October 2007. (SCI)
48. Jae-Whan Kim, Won-Dea Jung, and Young-Seok Son, "The MDTA-based Method for Assessing Diagnosis Failures and Their Risk Impacts in Nuclear Power Plants", *Reliability Engineering & Safety System*, Vol. 93, No. 2, pp. 337-349, February 2008. (SCI)
49. Jae-Whan Kim, Won-Dea Jung, and Young-Seok Son, "A Verification Study on the Appropriateness of the Diagnostic Rules of the Emergency Operating Procedures", *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 238, No. 4, pp. 1106-1111, April 2008. (SCI)
50. 손영석, 신지영, "다양한 냉각방법에 따른 수평채널 내 전자부품의 열전달 특성", *한국마린엔지니어링학회지*, 제32권, 제6호, pp. 854-861, 9월 2008.
51. 손영석, 신지영, 조영일, "다공성매질을 삽입한 수평채널의 열전달 및 압력강하 특성", *한국마린엔지니어링학회지*, 제33권, 제2호, pp. 244-251, 3월 2009.
52. 손영석, 신지영, 조영일, "발포 금속을 사용하는 채널의 열전달 특성 실험 및 해석", *설비공학논문집*, 제22권, 제7호, pp. 448-453, 7월 2010.
53. 허주녕, 김지훈, 손영석, 신지영, "핀-휀 구조물을 삽입한 채널의 열전달 특성과 압력강하에 관한 수치해석", *한국마린엔지니어링학회지*, 제35권, 제2호, pp. 224-231, 3월 2011.
54. 김지훈, 허주녕, 신지영, 손영석, "딴플과 돌출이 설치된 수평채널의 열전달 및 압력강하 특성에 관한 수치해석적 연구", *한국마린엔지니어링학회지*, 제36권, 제1호, pp. 57-63, 1월 2012.
55. 손영석, "고리 3, 4호기 주급수 상실사고 발생시 발전소 열수력학적 거동 분석", *동의대학교 산업기술연구지*, 제26권, pp. 35-40, 2월 2012.
56. 손영석, 이상록, "울진 원전 1, 2호기 전출력 운전중 소형 냉각재 상실사고 발생시 열수력학적 거동", *동의대학교 산업기술연구지*, 제27권, pp. 31-36, 1월 2013.
57. 손영석, "울진 1, 2호기 소형 냉각재 상실사고 발생시 안전계통 작동 효과 분석", *동의대학교 산업기술연구지*, 제27권, pp. 37-42, 1월 2013.
58. 김지훈, 허주녕, 안성후, 이두호, 손영석, 신지영, "여러 가지 형태의 립이 설치된 수평채널의 열전달 및 압력강하 특성에 관한 수치해석", *한국마린엔지니어링학회지*, 제37권, 제1호, pp. 40-46, 1월 2013.
59. 이두호, 안태수, 손영석, 신지영, "한국인 성인남자의 개별 이도내 음향응답에 대한 경계요소 해석", *한국소음진동공학회 논문집*, 제23권, 제3호, pp. 226-233, 3월 2013.
60. 허주녕, 신지영, 이두호, 손영석, "평판형 태양열 집열기의 압력강하 및 열전달 성능 향상에 관한 수치해석적 연구", *한국마린엔지니어링학회지*, 제37권, 제4호, pp. 316-323, 5월 2013.
61. 안성후, 신지영, 손영석, "열전달 향상 장치에 따른 평판형 태양열 집열기의 압력강하 및 열전달 특성", *한국마린엔지니어링학회지*, 제37권, 제5호, pp. 453-460, 7월 2013.
62. 손영석, "울진 원자력발전소 증기발생기 파단사고 발생시 열수력학적 거동 분석", *동의대학교 산업기술연구지*, 제28권, pp. 91-96, 1월 2014.

63. 손영석, “울진 원전 전출력 운전중 급수 완전 상실사고 발생시 발전소 거동”, *동의대학교 산업기술연구지*, 제29권, pp. 57-62, 1월 2015.
64. 손영석, “울진 원전 주급수 완전 상실사고 발생시 보조급수 작동 효과 분석”, *동의대학교 산업기술연구지*, 제29권, pp. 63-69, 1월 2015.
65. 이진경, 황승국, 이상필, 배동수, 손영석, “스테인리스 304L강의 수소장입시간에 대한 비파괴기법 적용”, *한국동력기계공학회지*, 제19권, 제5호, pp. 60-66, 10월 2015.
66. 손영석, “발전소 정전사고 발생시 울진 원전 1, 2호기의 열수력학적 거동 분석”, *동의대학교 산업기술연구지*, 제30권, pp. 1-6, 1월 2016.

◆ CONFERENCE PAPERS

1. Y. S. Son, T. L. Bergman, and G. Y. Masada, "Detailed Card Assembly Thermal Response During Infrared Reflow Soldering", *Advances in Electronic Packaging*, edited by P. A. Engel and W. T. Chen, ASME, New York, USA, Vol. 4-2, pp. 575-581, September 1993.
2. Y. S. Son and T. L. Bergman, "Continuous Infrared-Convective Processing of Discrete Opaque Material", *Proceedings of the 10th International Heat Transfer Conference*, edited by G. F. Hewitt et al., Brighton, UK, Vol. 7, pp. 385-390, August 1994.
3. Y. S. Son, M. T. Hyun, and T. L. Bergman, "Simulation of Forced Convection-Infrared Reflow Soldering with Nitrogen Injection", *Proceedings of the 30th National Heat Transfer Conference*, edited by R. L. Mahajan, ASME, Portland, Oregon, USA, Vol. 4, pp. 211-218, August 1995.
4. Y. S. Son, J. H. Park, T. W. Kim, and Y. H. Jin, "Thermal-Hydraulic Analysis of Loss of Shutdown Cooling System Event During Midloop Operation in Pressurized Water Reactors", *Proceedings of the International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management*, edited by C. Cacciabue and I. A. Papazoglou, Crete, Greece, Vol. 3, pp. 1642-1647, June 1996.
5. J. J. Kwon, S. Y. Hong, and Y. S. Son, "Reflux Condensation Effect Analysis During Mid-Loop Operation with Shutdown Cooling System Failure", *Proceedings of the International Topical Meeting on Probabilistic Safety Assessment*, Park City, Utah, USA, Vol. 1, pp. 106-112, September 1996.
6. 김원석, 손영석, 정영중, 김경두, 장원표, “Midloop 운전중 RHR 기능 상실사고시 수위 지시계 파손 및 Letdown 유동효과 분석”, *한국원자력학회 1996년도 추계학술발표회 논문집*, Vol. 1, pp. 334-339, 11월 1996.
7. Y. S. Son, K. D. Kim, W. S. Kim, Y. J. Chung, and W. P. Chang, "Analysis of Noncondensable Gas Behavior Under Low Pressure with Small Vents Open in the Primary Coolant System", *Proceedings of the 5th International Conference on Nuclear Engineering*, Nice, France, Track 01, ICONE5-2352, pp. 1-10, May 1997.
8. Y. J. Chung, W. S. Kim, Y. S. Son, K. D. Kim, and W. P. Chang, "A Performance

Analysis of the Advanced Safety Injection Tank Based on the YGN 3/4 Plant", *Proceedings of the International Topical Meeting on Advanced Reactor Safety*, Orlando, Florida, USA, Vol. 2, pp. 993-999, June 1997.

9. S. Y. Park, Y. S. Son, and Y. H. Jin, "Severe Accident Management using Safety Depressurization System at Korean Standard Nuclear Power Plants", *Proceedings of the International Conference on the Commercial & Operational Benefits of Probabilistic Safety Assessments*, Edinburgh, Scotland, pp. 1-16, October 1997.
10. 손영석, "적외선 Reflow 납땜과정중 전자조립품의 열적반응 수치해석", *대한용접학회 1997년도 추계학술발표회 논문집*, 제1권, pp. 68-73, 10월 1997.
11. 손영석, "이산재료와 상부배기구가 있는 수평채널에서의 정상 및 비정상 복합대류", *대한기계학회 1997년도 추계학술대회 논문집*, B권, pp. 492-497, 11월 1997.
12. 손영석, 김성권, "전자조립품의 적외선 Reflow 솔더링 과정에서 강제대류의 효과", *대한기계학회 부산지부 1998년도 춘계학술대회 논문집*, 제1권, pp. 26-32, 6월 1998.
13. Y. S. Son, "Simulation of Loss of Residual Heat Removal System Accident during Shutdown Operations in Pressurized Water Reactors", *Proceedings of the High Performance Computing Conference*, Singapore, Vol. 2, pp. 723-731, September 1998.
14. 손영석, "상부 배기구가 부착된 평판 냉각용 수평채널에서의 2차원 혼합대류 모델", *한국해양공학회 1998년도 추계학술대회 논문집*, pp. 92-96, 11월 1998.
15. Young-Seok Son, Jin-Hee Park, and Tae-Yong Sung, "Analysis of the Effect of Atmospheric Dump Valve in the Loss of Cooling System Accident during Shutdown Operation", *Proceedings of the 5th International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management*, edited by S. Kondo and K. Furuta, Osaka, Japan, Vol. 3, pp. 1605-1612, November 2000.
16. 손영석, 신지영, "대류와 전도 열전달을 이용한 전자부품의 냉각특성 수치해석", *대한기계학회 2001년도 춘계학술대회 논문집*, D권, pp. 390-395, 6월 2001.
17. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Effect of the Spiral Baffle Plate on the Performance of a Shell-and-Tube Heat Exchanger", *Proceedings of the 7th International Symposium on Thermal Engineering and Sciences for Cold Regions*, Seoul, Korea, pp. 263-267, July 2001.
18. 신지영, 손영석, 한동원, "작동조건 변화에 따른 냉각탑의 성능해석", *대한기계학회 2002년도 춘계학술대회 논문집*, pp. 1191-1196, 5월 2002.
19. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "Thermal Characteristics of the Various Cooling Methods in Electronic Equipment", *Proceedings of the 15th International Conference on Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2002)*, Berlin, Germany, Vol. 1, pp. 591-596, July 3-5, 2002.
20. 강태영, 손영석, 신지영, "판형 환 형상에 따른 열교환기의 열성능 해석", *대한기계학회 부산지부 2002년도 추계학술대회 논문집*, pp. 57-62, 10월 24일, 2002.
21. 신지영, 손영석, "핀-핀 열교환기의 열적특성", *대한설비공학회 부산·울산·경남지회 2002년도 동계학술대회 논문집*, pp. 33-38, 11월 7일, 2002.
22. 한동원, 신지영, 손영석, 송치성, "증발형 담수장치에 사용되는 판형 열교환기의 탈설계

- 성능해석”, *대한설비공학회 2002년도 동계학술발표대회 논문집*, pp. 175-180, 11월 21일, 2002.
23. Jee-Young Shin, Young-Seok Son, and Dae-Young Lee, "Analysis on the Performance of a Pin-Fin Assembly in a Channel by the Porous Medium Model", *Proceedings of the 2002 Asian Conference on Refrigeration and Air Conditioning (ACRA 2002)*, Kobe, Japan, Vol. 1, pp. 11-16, December 4, 2002.
 24. 진영호, 손영석, 장승철, “부분충수 운전중 정지냉각 상실사고시 중력급수 효과 분석”, *한국원자력학회 2003년도 춘계학술발표회 논문집*, pp. 4B1-4B9, 5월 29-30일, 2003.
 25. 신지영, 손영석, 김상민, “전자부품의 다양한 냉각방법에 따른 열전달특성 실험”, *대한기계학회 부산지부 2003년도 추계학술대회 논문집*, pp. 235-240, 10월 24일, 2003.
 26. 김상민, 신지영, 손영석, 이대영, “핀-휀 배열을 이용한 채널의 냉각특성 실험”, *대한기계학회 2003년도 추계학술대회 논문집*, pp. 31-36, 11월 5일, 2003.
 27. Young-Seok Son and Jee-Young Shin, "The Effects of Operating Conditions on the Thermal Response of a Card Assembly during Infrared Reflow Soldering", *Proceedings of the International Conference on Energy and the Environment (ICEE 2003)*, Shanghai, China, Vol. 1, pp. 671-677, December 11-13, 2003.
 28. Jee-Young Shin and Young-Seok Son, "Effects of a Triple-Pressure Reheat HRSG Design on the Performance of a Combined-Cycle Power Plant", *Proceedings of the International Conference on Energy and the Environment (ICEE 2003)*, Shanghai, China, Vol. 1, pp. 551-557, December 11-13, 2003.
 29. 김성권, 손영석, 신지영, “수치해석을 이용한 일반 배플과 나선형 배플 열교환기의 성능 비교”, *대한기계학회 부산지부 2004년도 춘계학술대회 논문집*, pp. 231-237, 5월 7일, 2004.
 30. Young-Seok Son, Sung-Kwon Kim, and Jee-Young Shin, "Analysis on the Performance of Shell-and-Tube Heat Exchangers with Conventional and Spiral Baffle Plates", *Proceedings of the 45th Conference on Simulation and Modelling (SIMS 2004)*, Copenhagen, Denmark, Vol. 1, pp. 215-221, September 23-24, 2004.
 31. Jee-Young Shin, Young-Seok Son, and Byoung-Mu You, "Evaluation of Operation Characteristics of the Counter-flow Cooling Tower - Design and Off-design Performance", *Proceedings of the 45th Conference on Simulation and Modelling (SIMS 2004)*, Copenhagen, Denmark, Vol. 1, pp. 207-213, September 23-24, 2004.
 32. 김성권, 손영석, 신지영, “적외선 리플로 솔더링시 작동조건이 전자조립품의 열적반응에 미치는 영향 분석”, *대한기계학회 2004년도 추계학술대회 논문집*, pp. 1063-1068, 11월 3일-5일, 2004.
 33. Young-Seok Son, Jee-Young Shin, Ho-Gon Lim, Jin-Hee Park, and Seung-Cheol Jang, "Thermal-Hydraulic Analyses for Low Power/Shutdown PSA in Various Plant Operating States", *Transactions of the Korean Nuclear Society Spring Meeting*, Jeju, Korea, Vol. 1, Section 5, P05E01, May 26-27, 2005.
 34. Young-Seok Son, Jee-Young Shin, and Sung-Kwon Kim, "Parametric Study on the Thermal Response of Electronic Assemblies during Forced Convection-Infrared Reflow Soldering", *Proceedings of the 14th International Conference on Thermal*

- Engineering and Thermogrammetry (THERMO 2005)*, Budapest, Hungary, Vol. 1, Section 6, pp. 1-6, June 22-24, 2005.
35. Jee-Young Shin, Young-Seok Son, and Sang-Rog Lee, "Experiments on the Thermal-Hydraulic Characteristics of a Channel with Pin-Fin Structure", *Proceedings of the 14th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry (THERMO 2005)*, Budapest, Hungary, Vol. 1, Section 7, pp. 1-6, June 22-24, 2005.
 36. Jae-Whan Kim, Won-Dea Jung, and Young-Seok Son, "Assessing the Risk Impact of Diagnosis Failures in HRA", *Proceedings of the International Topical Meeting on Probabilistic Safety Analysis (PSA '05)*, San Francisco, California, USA, Vol. 1, pp. 636-645, September 11-15, 2005.
 37. Jae-Whan Kim, Won-Dea Jung, and Young-Seok Son, "The MDTA-based Method for Assessing Diagnosis Failures and Their Risk Impacts: A Case Study for the SLOCA Event", *Transactions of the Korean Nuclear Society Autumn Meeting*, Busan, Korea, Vol. 1, Section 5, P05D01, October 27-28, 2005.
 38. Jae-Whan Kim, Won-Dea Jung, and Young-Seok Son, "Verification of the EOP Diagnostic Rules for the SLOCA Event Using the MARS3.0 Code", *Transactions of the Korean Nuclear Society Spring Meeting*, Chuncheon, Korea, Vol. 1, Section 5, P05C23, May 25-26, 2006.
 39. Young-Seok Son, Ho-Gon Lim, Jin-Hee Park, and Seung-Cheol Jang, "Thermal-Hydraulic Analysis on the Effect of the Accident Mitigation System during Shutdown Operation Using the MARS Code", *The 6th CAMP/MUG Meeting*, Daecheon, Korea, Vol. 1, Session 4, pp. 11-19, June 28-29, 2006.
 40. 손영석, 신지영, 이상록, "수평채널에서 핀-핀을 가진 평판의 길이변화에 따른 열전달 특성", *대한기계학회 2007년도 춘계학술대회 논문집B*, pp. 2408-2413, 5월 30일-6월 1일, 2007.
 41. 손영석, 신지영, 조영일, "발포금속을 이용한 가열된 채널의 압력강하 및 냉각특성", *대한기계학회 2009년도 춘계학술대회 논문집*, pp. 325-327, 5월 8일, 2009.
 42. 손영석, 신지영, "수직축 풍력터빈의 날개 수에 따른 성능특성", *대한기계학회 부산지부 2009년도 추계학술대회 논문집*, pp. 220-223, 10월 30일, 2009.
 43. 김지훈, 허주녕, 신지영, 손영석, "사각채널내에 설치된 딴플/돌출의 높이 변화에 따른 열전달 및 압력강하 특성에 관한 수치해석", *대한설비공학회 2010년도 동계학술발표대회 논문집*, pp. 225-230, 11월 19일, 2010.
 44. 허주녕, 김지훈, 손영석, 신지영, "핀-핀 구조물을 삽입한 채널의 열전달 특성에 관한 수치해석", *대한설비공학회 2010년도 동계학술발표대회 논문집*, pp. 231-236, 11월 19일, 2010.
 45. 김지훈, 허주녕, 손영석, 신지영, "림이 설치된 수평채널의 압력강하 및 열전달 특성에 관한 수치해석", *대한기계학회 2011년도 추계학술대회 논문집*, pp. 1725-1730, 11월 2일-4일, 2011.
 46. 허주녕, 김지훈, 신지영, 손영석, "열전달 향상 장치를 삽입한 평판형 태양열 집열기의 열전달 특성과 압력강하에 관한 수치해석", *대한기계학회 2011년도 추계학술대회 논문*

집, pp. 1731-1736, 11월 2일-4일, 2011.

47. 손영석, 신지영, 안성후, 이상록, “평판형 태양열 집열기의 압력강하 및 열전달 성능 향상에 관한 실험적 연구”, *2013년도 대한기계학회 열공학부문 춘계학술대회 논문집*, pp. 219-220, 5월 22일-24일, 2013.
48. 손영석, “다공성매질을 삽입한 채널의 열전달 특성에 관한 연구”, *대한기계학회 2015년도 춘계학술대회 논문집*, pp. 94-95, 5월 8일, 2015.
49. 손영석, 김희운, 한성준, “폐열을 이용한 스텔링엔진 동력시스템”, *대한기계학회 2015년도 추계학술대회 논문집*, KSME2015R2065, 11월 20일, 2015.
50. 손영석, 차상하, 김수균, “조도센서와 빛물감지센서를 이용한 자동 차양막”, *대한기계학회 2015년도 추계학술대회 논문집*, KSME2015R2066, 11월 20일, 2015.