

한국유체기계학회 논문집 논문 원고작성 요강

1. 원고표지

한국유체기계학회 논문집 원고 표지에는 저자의 성명(국·영문), 주소, 근무처, 연락 전화번호 및 E-mail 주소 등을 기재하며, 공저의 경우 논문원고의 보완 및 교정, 게재료 납부자의 연락처를 표시하고, 원고의 본문 내에는 위 사항을 기입하지 않는다.

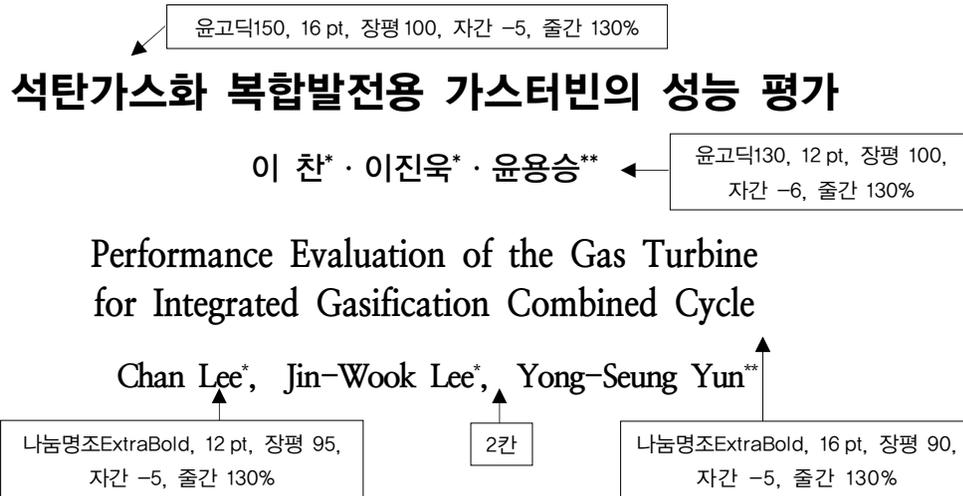
2. 논문의 기본형식

논문은 **호글** 2005 이상에서 A4(210×297)용지에 작성하며, 논문의 기본 글자모양은 윤명조120, 9.5 pt, 장평 98%, 자간 -8%, 줄간격 158%, 양쪽혼합으로 정렬한다. 여백주기는 위쪽 20 mm, 아래쪽 15 mm, 머리말 10 mm, 꼬리말 10 mm, 왼쪽 20 mm, 오른쪽 20 mm로 한다. 본문 내용은 2단으로 편집하고 단 간격은 6 mm로 한다. 그림과 표는 해당 쪽의 맨 위나 아래 쪽에 위치하도록 구성하고, 새로운 문단의 들여쓰기는 10 pt로 한다.

3. 논문제목 및 저자명

심사용으로 제출하는 원고 본문 내에는 논문제목으로 시작하며 저자명을 보기에 명시한 바와 같이 기입한다. 국문제목과 영문제목은 각각 10단어 내외에서 원고의 내용을 명확히 표시할 수 있어야 한다. 영문제목은 단어의 첫 글자만 대문자로 표기하고 나머지는 모두 소문자로 표기한다. 저자의 소속은 1단 왼쪽 하단에 각주 형식으로 기입하고 선은 중앙 분리선까지 그린다. 또한 교신저자를 반드시 명기하여야 한다.

<보 기>



4. 주요어(Key words)

4~6개의 주요어를 영문으로 기입하되 각 주요어의 첫 글자만 대문자로 표기하고 (괄호)안에 국문으로 표기한다. 주요어는 원고내용을 적절히 표현하는 단어를 선정하고, 두 줄 이상인 경우 두 번째 줄은 첫 번째 줄의 주요어 시작 위치에 맞춘다.

<보 기>



Key Words: Coal Gas(석탄가스), ASU Integration(공기분리장치 연계), Air Extraction(공기 추출), Off-Design Operation(탈설계점 작동), Surge Margin(맥동 한계)

5. 요약문(ABSTRACT)

요약문은 연구목적, 방법, 결과 등을 간단명료하게 요약하여 영문으로 작성한다. 요약문은 300단어 이내로 작성하고 도표 및 참고문헌 표시가 포함되어서는 안 된다.

6. 들여쓰기

새로운 문단이 시작 할 때는 “문단모양”을 선택하여 10 pt 들여쓰기 한다.

7. 본문 및 표제

장제목(main heading, 본제)은 윤고딕150, 11 pt, 장평 100 %, 자간 -5 %, 줄간 150 %로 한 줄로 기입하고, 한 줄을 띄운다. 절제목(sub-heading)은 윤고딕140, 10 pt, 장평 100 %, 자간 -5 %, 줄간 150 %로 기입하고, 한 줄을 띄운다. 부부제(sub-sub-heading)는 윤고딕130, 9.5 pt, 장평 95 %, 자간 -5 %, 줄간 150 %로 기입하고, 본문은 한 줄을 띄우지 않고 기입한다. 모든 제목은 양쪽혼합으로 정렬한다.

<보 기>

1. 서 론 ← 윤고딕150, 11 pt, 장평 100, 자간 -5, 줄간 150%

1.1 로터 설계 ← 윤고딕140, 10 pt, 장평 100, 자간 -5, 줄간 150%

1.1.1 속도 삼각형 결정 ← 윤고딕130, 9.5 pt, 장평 95, 자간 -5, 줄간 150%

8. 숫자 및 단위

숫자는 아라비아 숫자를 사용하며 단위는 원칙적으로 SI단위를 사용한다. 본문 중에 단위를 사용할 때, 숫자와 단위 사이에는 반 칸을 띄어 쓴다.

<보 기>

전체 유동 가시화 실험 장치는 1300 mm, 세로 310 mm, 높이 450 mm의 크기로 제작하였다. Texaco 가스의 경우 거의 12 MW까지 출력이 향상됨을 알 수 있으며, 천연가스 연소시와 비교하면 약 3.5 MW 정도 출력 증가가 이루어졌다.

9. 표

표는 인용되는 면의 맨 위나 아래에 배치한다. 표 내부 글자 크기는 신명조 8 pt, 장평 95%, 자간 -5%, 줄간 130%로 한다. 표의 제목 및 내용은 영문으로 작성하며 표제목은 표의 상단에 기입한다(캡션 편집을 사용하여 일체형으로 함). 표제목은 “Table”이라는 문자 다음에 한 칸 띄우고 표번호를 일련의 아라비아 숫자로 표기하고, 다시 한 칸 띄운 후 제목을 기입한다. 표제목은 단어의 첫 글자만 대문자로 기입한다(“Table 1”은 중고딕, 8 pt, 장평 95%, 자간 -5%, 줄간 130%). 제목이 한 줄일 경우 가운데 정렬하고 두 줄 이상일 경우, 양쪽 혼합으로 왼쪽 여백선 혹은 좌우 양분선에서 시작하고 둘째 줄의 내용은 첫 줄의 내용과 같은 위치에서 시작한다. 표의 주석은 표의 최하선 아래에서 표의 왼쪽 윤곽선에 맞추어 기재한다. 표의 내용은 모두 가운데 정렬을 원칙하고, 표의 테두리선만 두께를 0.3 pt로 진하게 한다. 모든 표는 본문에서 “Table 1”과 같이 인용한다.

<보 기>

1 칸

1 칸

Table 1 Design specifications of mars 12000

Cycle Parameter		Component Parameters	
TIT(°C)	1059	Comp. Eff.(%)	87.59
Power(MW)	8.23	Exp. Eff.(%)	89.78
Efficiency(%)	29.11	Cooling flow(%)	7.0

* based on natural gas firing

윤고딕, 8.5 pt, 장평 95, 자간 -5, 줄간 130%,
정렬방법 : 한줄일 경우 가운데 정렬, 2줄일
경우 양쪽혼합 정렬하고, 윗줄내용에 맞춤

Time New Roman, 8.5 pt, 장평 95, 자간 -5,
줄간 130%, 가운데정렬

10. 수 식

수식은 수식편집기를 이용하고 기본적으로 이탤릭체(기본설정), 신명조, 8 pt로 작성한다. 수식은 가능한 한 가로방향으로 작성하고 (괄호)안에 일련의 식번호를 기입한다. 본문에서는 “식 (1)” 등으로 언급할 수 있다. 수식은 들여쓰기를 2칸하고, 식번호는 오른쪽 윤곽선에 위치하도록 한다. 수식의 위 아래로 한 줄씩을 띄운다.

<보 기>

$$p^{n+1} = [1 + \alpha(\dot{M}_o^n - \dot{M}_i) / \dot{M}_i] p^n \quad (1)$$

11. 그 림

그림은 항상 인용되는 면의 맨 위나 아래에 배치한다. 그림은 선명하게 흑백으로 작성하며, 그림 제목 및 그림 내의 글자는 모두 영문으로 작성한다. 그림을 본문에 삽입하여 편집한 후 모든 글자 크기는 한글과 영문은 8 pt 이상이 되도록 한다. 그림의 제목과 번호는 중고딕, 8.5 pt, 장평 95%, 자간 -5%, 줄간 130%로 한다. 그림 제목은 “캡션 편집”을 사용하여 작성한다. 그림 설명문은 “Fig.”라고 쓰고 한 칸 띄우고 숫자, 다시 한 칸 띄우고 내용을 기입한다. 그림제목이 한 줄일 경우는 가운데 정렬하고, 두 줄일 경우는 양쪽 혼합으로 왼쪽 여백선이나 좌우 양분선에서 시작하며 둘째줄 내용의 시작은 첫째줄의 내용과 같은 위치에 입력한다. Space 간격이 큰 경우 단어 내에 “-”를 사용하여 조정한다.(“-”의 위치는 영문 사전 참조) 그림 설명문은 단어의 첫 글자만 대문자로 기입한다. 원색 사진은 원칙적으로 허용되지 않는다. 매우 상세한 그림을 제외한 그림의 폭은 좌우 양분선을 넘지 않도록 하고 그림 입력 후 그림 위로 한 줄 아래로 한 줄을 띄운다. 모든 그림은 본문에서 “Fig. 1”과 같이 인용하여야 하고, 순차적으로 번호를 붙이며 본문에서 반드시 인용하여야 한다.

<보 기>

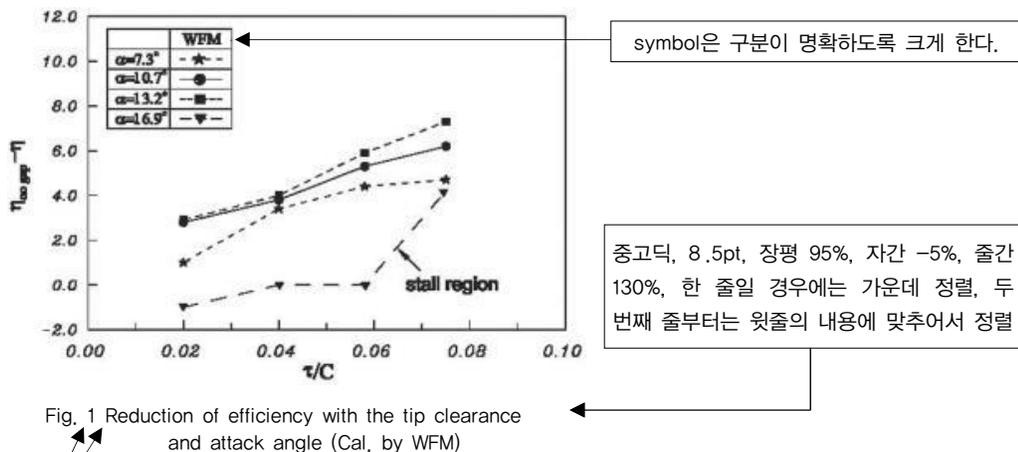


Fig. 1 Reduction of efficiency with the tip clearance and attack angle (Cal. by WFM)

1 칸

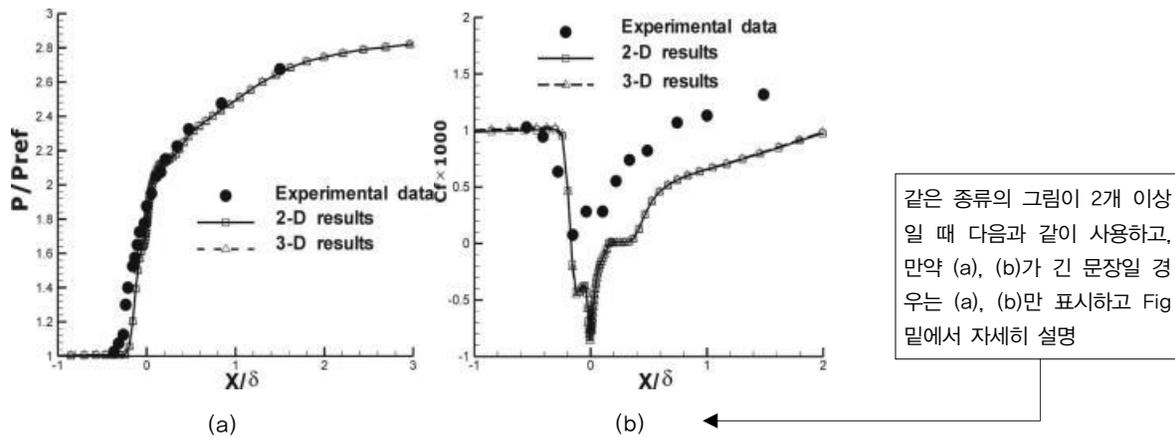


Fig. 2 (a) Wall pressure and (b) skin friction distribution comparison for the 16° compression ramp

12. 결 론

결론은 서술식으로 기술하거나 또는 각각을 나누어서 번호를 붙일 수 있다. 번호를 붙일 때는 다음과 같이 들여쓰기 2칸을 한다.

<보 기>

본 연구의 결과를 요약하면 다음과 같다.

1) 두 영역 모델 및 TEIS 모델을 사용한 원심펌프 성능예측 방법에 사용되는 계수에 대하여 성능예측에 큰 영향을 미치는 인자들을 조사하였으며, 각 계수의 범위에 따른 전양정 및 효율예측의 경향을 살펴보았다.

13. 후 기

후기는 필요시 입력한다.

14. 참고문헌

참고문헌은 내용의 마지막에 위치하며 번호 없는 본체로 쓴다. 본문 중에서 참고문헌의 표기는 인용 순으로 일련의 번호를 기입하는데 상첨자로 한다. 참고문헌의 목록에는 괄호 안에 숫자로 기입하고 다음 형식에 따른다.

참고문헌은 영문으로 작성함을 원칙으로 한다. **정기 간행지(1)**의 경우는 저자명(성명 순으로, 생략 불가, 총 저자명 기재), 발간년도, 제목명, 지명, 권, 호(Vol), 번호(No), 페이지(pp) 순으로 하고, **단행본(2)**의 경우는 저자명(성명 순으로, 생략 불가, 총 저자명 기재), 발간년도, 서명, 권번호, 출판사명, 출판사 소재지명, 페이지 번호순으로 기재하며, 그 전부를 본문 내의 인용번호순으로 본문 말미에 기재한다. Vol., No., pp. 다음에는 빈칸(space)을 추가하며 쪽수 표시는 “10~15”로 한다. **학위 논문(3), 보고서(4), 발표논문집(5), 특허문헌(6)**의 경우 아래 참고문헌 작성 예시를 참고한다. 논문명은 “ ” 안에 넣는다. **한국유체기계학회논문집 인용 시(7)**의 영문명은 The KSFM Journal of Fluid Machinery로 통일한다.

- (1) Stazizar, A. J., 1985, “Investigation of Flow Phenomena in a transonic Fan Rotor Using Laser Anemometry,” ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol. 107, No. 2, pp. 427~435.
- (2) Myers, R. H. and Montgomery, D. C., 1995, Response Surface Methodology: Process and product optimization using designed experiments, John Wiley & Sons, New York.
- (3) Guinta, A. A., 1997, “Aircraft Multidisciplinary Design Optimization Using Design of Experimental Theory and Response Surface Modeling Methods,” Ph. D. Thesis, Department of Aerospace Engineering, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA.
- (4) Jameson, A., Schmidt, W., and Turkel, E., 1981, “Numerical Solutions of the Euler Equation by Finite Volume Methods Using Runge-Kutta Time Stepping Schemes,” AIAA 81-1259.
- (5) Denton, J. D., Xu, L., 2002, “The Effects of Lean and Sweep on Transonic Fan Performance,” ASME Turbo Expo, Amsterdam, Netherlands, GT-2002-30327.
- (6) T. Burns, 1995, US Patent No. 358498.

- (7) Lee, Y. G., Yuk, J. H., and Kang, M. H., 2004, "Flow Analysis of Fluid Machinery using CFX Pressure-Based Coupled and Various Turbulence model," The KSFM Journal of Fluid Machinery, Vol. 7, No. 5, pp. 82~90.

15. 홈페이지를 이용한 원고작성

- (1) 한국유체기계학회 홈페이지(<http://www.ksfm.org>)에서 기술논문작성용 양식(template)을 다운받아 작성할 수 있으며 그 방법은 다음과 같다.
- (2) 학회 홈페이지의 메뉴 중에서 학회지를 선택한다(또는 새소식 및 공지사항 란에서 논문투고양식을 선택한다).
- (3) 논문작성용 Template를 다운로드 받아서 내용을 작성한다.
- (4) 원고 작성 후 원고 표지와 함께 해당분야 편집위원에게 제출한다.

16. 주의사항

편집사양이 2단 편집이므로 논문의 한 페이지가 끝나는 단 끝부분을 일정하게 맞추며, 논문의 맨 마지막 부분의 참고문헌도 좌우 단 끝을 맞추어 편집 후 끝을 맺는다.