

Guideline for New Physics: Sae Mulli Articles

First AUTHOR

Address of First Author, Seoul 06130, Korea

Second AUTHOR · Third AUTHOR

Address of Second and Third Author, Busan 48547, Korea

(Submitted 00 January 2016)

This is a guideline for an article in New Physics: Sae Mulli. English abstract should be within 600 ~ 1000 characters including space, which corresponds to 8 ~ 12 lines with 10 point and A4 size. For an English article, Korean abstract is not needed. Submission of an article in MS Word or HWP format is acceptable. However, submission in a $\text{\LaTeX}$ file is recommended.

PACS numbers: 81.05.Ea, 85.30.Tv

Keywords: Astrophysics, Condensed Matter Physics, Nuclear Physics, Particle Physics, Physics Education

새물리 논문 작성 안내 파일

일저자*

일저자 주소, 서울 06130, 대한민국

이저자[†] · 삼저자[‡]

이저자, 삼저자 주소, 부산 48547, 대한민국

(2016년 1월 1일 투고)

한글 초록은 300자 (공백 포함) 이상, 500자 (공백 포함) 이내이어야 합니다. 이는 A4 용지, 10포인트 활자로 대략 8~12줄에 해당합니다. 영어 논문인 경우 한글 초록은 필요하지 않지만, 한글 논문인 경우에는 영문 초록을 반드시 작성하셔야 하며 영문 초록은 한글 초록과 내용이 일치하여야 합니다. 투고 논문 형식은 MS워드와 HWP도 가능하지만 $\text{\LaTeX}$ 사용을 권장하고, 모든 원고는 변환된 PDF도 함께 업로드 해야 합니다. 한글 논문을 $\text{\LaTeX}$ 를 사용하여 작성할 경우 부록의 “한글 $\text{\LaTeX}$ 사용방법”을 참고하시기 바랍니다. MS워드 또는 HWP로 원고 작성시 이 가이드라인을 참고하여 작성하시면 됩니다.

PACS numbers: 81.05.Ea, 85.30.Tv

Keywords: 천체물리, 응집물질물리, 핵물리, 입자물리, 물리교육

*E-mail: xxemail@first.author

†E-mail: email@second.author

‡E-mail: email@third.author

I. 새물리 논문투고규정 및 윤리규정

새물리에 투고되는 모든 논문은 새물리 홈페이지를 통하여 새물리 논문투고규정 및 윤리규정을 준수해야 합니다. 반드시 논문 투고 전에 확인 바랍니다.

새물리 홈페이지: <http://npsm-kps.org>

새물리 논문 투고 규정 및 윤리규정: <http://npsm-kps.org>

II. 논문 형식과 본문

본문의 형식과 길이의 제한은 없습니다. 한글 논문인 경우 한국물리학회 물리학용어집에 따라 작성하시기 바랍니다. 새물리 논문 투고는 MS워드 및 HWP 파일로도 가능하지만 $\text{\LaTeX}$ 파일을 사용할 것을 권장합니다. 단, 모든 원고는 변환한 PDF 파일을 함께 제출해야 합니다. MS워드 및 HWP 파일로 원고를 작성할 경우 이 가이드라인을 참고하여 작성하시면 됩니다.

$\text{\LaTeX}$ 사용시 필요한 새물리 스타일 파일 및 $\text{\LaTeX}$ 예제 파일은 새물리 홈페이지에서 다운 가능하며, 자세한 한글 $\text{\LaTeX}$ 사용 방법은 Appendix A를 참고하시기 바랍니다.

$\text{\LaTeX}$ 예제 파일 다운 로드: http://www.npsm-kps.org/authors/sub01_kor.html

물리학용어집: <http://www.kps.or.kr/home/kor/morgue/dic/default.asp?globalmenu=6&localmenu=2>

III. 단위 표시

논문내용에서나 그림, 표 작업 시 단위표시는 국제단위계(SI)에 따라 주십시오. 자세한 사항은 링크된 해설 논문[정낙삼, 새물리 38, 314 (1998)]을 참고하시기 바랍니다. 아래에 몇가지 예시가 있습니다.

1. 단위의 기호 (로마체, 직립체): kg, s, K, Pa...
2. 양의 기호 (이탤릭체, 사체): m (질량), t (시간)...
3. 수치와 단위기호 사이는 한 칸 띄움: 20 mm, 32 °C
예외) 도(°), 분('), 초(") : 25°23'28"
4. 그림에 좌표를 표기할 때에는 변수와 단위사이는 한 칸 띄우고, 단위는 []으로 묶음:
t [s], Temperature [°C]
5. [arb. units] : (○), [arbitrary units], [a.u.] : (X)

IV. 그림 (Figure) 및 표 (Table)

그림과 표는 아래 규정을 준수해야 합니다.

1. 그림과 표 안의 모든 내용은 영문으로 작성되어야 합니다. Fig. 1과 Table 1을 참고 바랍니다.
2. 한 그림 번호 내에 작은 그림이 둘 이상 포함된 경우, 각 그림에서 사용되는 문자, 숫자, 기호 등의 축소된 크기를 통일하여야 합니다.

Table 1. Compilation of NS-NS binaries [4].

Object	Mass ($M_{\odot}$)	Companion Mass ($M_{\odot}$)
J1518+49	$1.56^{+0.13}_{-0.44}$	$1.05^{+0.45}_{-0.11}$
B1534+12	$1.3332^{+0.0010}_{-0.0010}$	$1.3452^{+0.0010}_{-0.0010}$
B1913+16	$1.4408^{+0.0003}_{-0.0003}$	$1.3873^{+0.0003}_{-0.0003}$
B2127+11C	$1.349^{+0.040}_{-0.040}$	$1.363^{+0.040}_{-0.040}$
J0737–3039A	$1.337^{+0.005}_{-0.005}$	$1.250^{+0.005}_{-0.005}$ (J0737–3039B)
J1756–2251	$1.40^{+0.02}_{-0.03}$	$1.18^{+0.03}_{-0.02}$

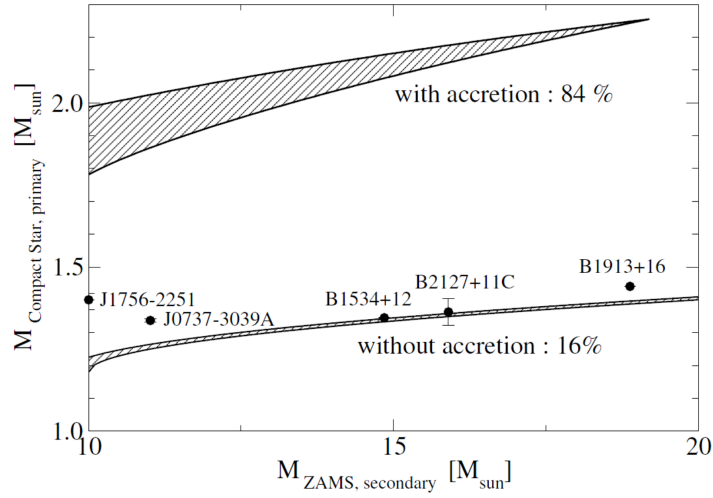


Fig. 1. Masses of primary compact stars with and without accretion during H red giant stage of secondary star [4].

3. 최종 출판된 그림의 선명도를 유지하기 위해 그림 원본의 해상도는 300 dpi 이상, 크기는 가로 1,000 pixel 이상이어야 합니다.
4. 논문투고시 고해상도 그림 파일을 별도로 첨부해야 합니다. 그림 파일 형식의 제한은 없으나 최종 출판된 논문의 선명도 유지를 위해 PNG 형식(비손실 압축) 사용을 권장합니다.
5. 그림에 들어가는 글자의 크기는 인쇄를 위해 축소했을 경우 그림 캡션 글자의 크기와 비슷해야 합니다.

V. 참고문헌

참고문헌은 새물리 논문 투고 규정[<http://npsm-kps.org>]을 참조하여 반드시 영문으로 작성해 주시기 바랍니다. 참고문헌에 DOI 번호가 있는 경우 저자 정보, 논문 정보 및 DOI 번호를 함께 작성하시기 바랍니다 [1,2,4].

참고 문헌 작성 시 주의사항은 아래와 같습니다. 참고 문헌 작성 예시는 References를 참고 바랍니다 [1–9].

1. 모든 참고문헌은 한 개의 번호 당 1개의 참고문헌을 기록한다 [1,2].
2. 저널 : 저자명, 저자명, 저자명 and 저자명, 저널명, 권, 페이지 (년도).
% 학술지 이름은 반드시 통용되는 약자를 사용한다 [1–5].
3. 저자가 6명 이상인 경우, 5명의 저자 이름을 작성한 뒤 *et al.*로 표기한다 [5].

4. L^AT_EX를 사용하여 논문을 작성하는 경우, DOI 번호가 있는 논문은 `\refdoi{#1}{#2}` 명령어를 사용하여 DOI 번호를 함께 작성한다 [1,2,4].

`\bibitem{refname} Authors, \refdoi{Journal Information}{DOI number}`

예시) `\bibitem{refname} J. Shin and J. Choi,
\refdoi{New Phys.: Sae Mulli \textbf{65}, 1103 (2015)}{10.3938/NPSM.65.1103}`

5. 단행본 (책) [6]: 저자명, 저자명, 저자명 and 저자명, 책이름 (출판사, 도시명, 연도), p. 25.
6. 프로시딩, 보고서, 학위논문 등은 참고문헌 [7-9] 참조하여 작성
7. 웹 사이트를 인용하는 경우, 참고문헌 [10]과 같이 인용한 년과 일을 기록한다.

감사의 글

본 연구는 한국연구재단의 연구비 지원에 의해 이루어졌습니다.

REFERENCES

- [1] J. Shin and J. Choi, *New Phys.: Sae Mulli* **65**, 1103 (2015). <http://dx.doi.org/10.3938/NPSM.65.1103>
- [2] I. H. Lee, Y. H. Kim, Y. J. Chang, J. H. Shin and S. Y. Jang *et al.*, *J. Korean Phys. Soc.* **66**, 61 (2015). <http://dx.doi.org/10.3938/JKPS.66.61>
- [3] H. K. Kim, *Sae Mulli* **29**, 111 (1989).
- [4] C.-H. Lee and H.-S. Cho, *New Phys.: Sae Mulli* **62**, 781 (2012). <http://dx.doi.org/10.3938/NPSM.62.781>
- [5] G. D. Hong, C. S. Kim, D. H. Lee, M. K. Park and M. R. Choi *et al.*, *J. Korean Phys. Soc.* **29**, 111 (1989).
- [6] S. J. Putterman, *Superfluid Hydrodynamics* (North-Holland, Amsterdam, 1974), Chap. 1.
- [7] D. K. Edwards, in *Proceedings of the 1972 Heat Transfer and Fluid Mechanics Institute*, edited by R. B. Landis and G. J. Hordemann (Stanford, Calif., 1972), p. 71.
- [8] R. T. Swan and C. M. Pitman, Saclay Report No. CEA-R 3147, 1957.
- [9] J. B. Danda, Ph.D. thesis, Harvard University, 1965.
- [10] New Physics: Sae Mulli homepage, <http://www.npsm-kps.org> (accessed Jan., 15, 2016).

Appendix A: 한글 L^AT_EX사용방법

2014년 부터 한글TeX(kotex)은 최신 TeX Live(윈도우 사용자)와 MacTeX(맥 사용자)을 권장 사항에 따라 설치하면 기본적으로 포함되어 설치됩니다. 새로 설치하시거나 이전 버전을 사용하시는 경우 아래 안내 따라 최신 L^AT_EX버전 설치 후 논문을 작성하시기 바랍니다.

1. KTUG 홈페이지[<http://ktug.org>]의 안내에 따라 최신 TeX Live 또는 MacTeX 설치 (권장사항 선택)
2. 한글 인코딩 설정: Unicode (UTF-8)으로 통일됨
 - (a) Windows 사용자: KTUG의 안내에 따라 설치하면, 기본 에디터 프로그램으로 TeXWorks가 설치되며, Unicode (UTF-8)이 디폴트로 설정이 되어있으므로 바로 사용 가능

- (b) Mac 사용자: KTUG의 안내에 따라 권장/추천된 MacTeX 설치 후 기본 에디터 TeXShop의 인코딩을 아래와 같이 변경 후 사용
 - 1) goto TeXShop → Preferences → Source
 - 2) right hand side : set "Encoding" as "Unicode (UTF-8)"
- 3. 새물리 스타일 파일 및 L^AT_EX Template을 새물리 홈페이지에서 다운
http://www.npsm-kps.org/authors/sub01_kor.html
- 4. 새물리 스타일 파일(np2.rtx, edit2.rtx)을 작성하는 논문 파일과 같은 디렉토리에 넣어 함께 편집
- 5. [선택사항] 새물리 스타일 파일을 L^AT_EX시스템 파일 속에 추가하는 방법
 - ▷ 새물리 스타일 파일을 L^AT_EX시스템에 설치할 경우, 임의의 디렉토리에서 별도의 새물리 스타일 파일이 없어도 논문 편집 가능
 - (a) L^AT_EX를 권장 사항에 따라 설치하면 RevTeX4 폴더가 설치됨.
 - ▷ 예) [Window] c:\usr\texlive\2015\texmf-dist\tex\latex\revtex4
 - ▷ 예) [Mac] /usr/local/texlive/2015/texmf-dist/tex/latex/revtex4
 - ▷ texlive 디렉토리의 정확한 위치는 시스템 설치 방식에 따라 달라질 수 있음.
 - ▷ T_EX버전 연도 2015는 버전에 따라 달라질 수 있음.
 - (b) revtex4 폴더 내에 kpstex2 폴더 형성
 - ★ 새 폴더 이름은 임의로 설정 가능
 - (c) 새물리 스타일 파일을 kpstex2 폴더에 추가
 - (d) 데이터베이스 업데이트
 - ▷ [Windows] TeX Live 2015 → TeX Live manager → Actions → Update filename database 실행
 - ▷ [Mac] Applications → TeX → TeX Live Utility → Actions → Refresh Package List 실행