새물리 50년

DOI: 10.3938/PhiT.20.046

박성균·부상돈·홍순철

「새물리」는 1952년 한국물리학회 창립 후 10년에 가까운 세월이 지난 1961년 6월에 해설논문 5편으로 첫 호가 발행되었고 창간호가 발행된 후 1년이 지난 1962년 6월에 가서야 5편의 연구논문이 처음으로 「새물리」를 통해 발표되어 「새물리」의 역사가 시작되었다. 권영대 당시 물리학회 회장님께서도 언급한 바와 같이 「새물리」를 순수 학술지 성격으로 규정하지 않으셨고 회원들의 연구동향 등을 포함한 소식을 전하는 학회지임을 언급하시면서 「새물리」가 Journal로 성장하기를 기원하는 동시에 속간되기를 간절히 원하시는 대목에서 당시의 어려운 연구 환경과 발간비 조달 문제 등 한국물리학회의 영세함으로 인하여 「새물리」 발간 자체가 대단히 어려웠음을 짐작할 수 있다.

한국물리학회 2002년도에 발행한 「한국물리학회 50년사」의 편집위원회 편에서 학회 간행물들이 2002년까지(「새물리」 41주년에 해당되는) 어떻게 발전되어 왔는지에 대해 상세히 기술되어 있어 그 내용을 「새물리」 중심으로 발췌 편집하였고 나머지 9년을 보충하는 것으로 「새물리」 50년을 정리하였다.

「새물리」 50년을 정리하다 보면 「새물리」가 한국물리학회 학술지의 큰 줄기를 이루고 있음을 알 수 있다. 필요에 따라 「새물리」에서 분리되어 새로운 학술지가 탄생하기도 하고 탄생되었던 학술지가 소임을 다하게 되면 「새물리」에 다시 통합되기도 하였다. JKPS, CAP, 「물리학과 첨단기술」 등은 현

재 활발한 역할을 수행하고 있고 1982년에 창간된 「물리교육」은 「새물리」에 흡수 통합되면서 「새물리」가 2000년부터 월간화하여 지금에 이르는 것으로 「새물리」 50년을 축약할 수도 있겠다.

「새물리」를 편집활동 측면에서 살펴보면 초창기에는 편집위원회를 구성하지 않고 1952년 한국물리학회 창립과 함께 상임위원회에서 편집업무를 위임받아 학회 간행물의 편집을 담당하다가 제5회 정기총회에서 학회가 재조직되고 편집간사 1인이 편집업무를 수행하였다. 1961년 학회지 「새물리」 창간과 함께 편집간사의 업무는 학술지 편집간행으로 되었는데 1965년 편집위원회가 잉태되기 전까지는 안세희 편집간사가 3호를 연이어 「새물리」 편집을 책임지시기도 하였다. 그 후 「새물리」가 한 호 한 호에 대해 새로운 편집간사가 편집업무를 책임지는 형식으로 편집이 진행되었다. 1965년 간사 1인과 위원 2인으로 잉태된 편집위원회는 1966년에 위원 6명에 간사 1인을 당연직 위원장으로 하여 편집위원회가 탄생함으로써 비로소 조직적인 편집업무가 시작되었다. 1968년 영문 학술지 JKPS가 연 2회 발간으로 창간되면서 영문 논문이 「새물리」에서 분리되고 이어서 1970년에 「새물리」가 계간지로 승격되었다. 1975년 한국물리학회가 사단법인 한국물리학회로 바뀌어 편집위원회 위원장은 학회 부회장 중에서 선임하였다.

1982년에 「물리교육」이 연 2회 발간 학술지로 창간되면서 새물리의 물리교육 분야가 분리되었다가 1986년에 「새물리」를 격월간으로 증간하고 1988년에 학회는 보다 폭넓은 학문 분야를 수용하여 인접 과학 분야와의 공동의 장을 마련하고자 하는 취지에서 「응용물리」를 창간하였다. 이로써 학회에서 발행하는 학술지가 국문지 3종, 영문지 1종으로 늘어나게 된다. 1992년에는 학회창립 40주년 기념사업의 일환으로 학회 홍보잡지인 「물리학과 첨단기술」이 계간으로 창간되어 편집위원회가 학술지 편집위원회와 홍보잡지 편집위원회로 분리되었다. 2000년에는 「응용물리」 영문화 추진에 따라 영문 응

저자약력

박성균 교수는 Univ. Arizona 박사(2001)로서 현재 부산대 교수로 재직 중(2008-)이며, 2011년부터 새물리 부설무이사를 맡고 있다.
(psk@pusan.ac.kr)

부상돈 교수는 서강대 박사(1998)로서 현재 전북대 교수로 재직 중(2003-)이며, 2011년부터 새물리 실무이사를 맡고 있다.
(sbu@jbnu.ac.kr)

홍순철 교수는 Northwestern Univ. 박사(1988)로서 현재 울산대 교수로 재직 중(1982-)이며, 2011년부터 새물리 편집위원장을 맡고 있다.
(schong@ulsan.ac.kr)

용물리지 CAP(Current Applied Physics)의 편집위원회가 구성되었다.

1961년 해설 5편으로 창간된 학회지 「새물리」는 2010년 현재 「새물리」에 게재되는 논문만 188편으로 약 40배 증가하였고 「새물리」에서 분리되어 발행되고 있는 국제학술지 JKPS와 CAP에 1178편의 논문, 홍보잡지 「물리학과 첨단기술」에 62편의 논문 등을 포함하면 총 1428편으로 약 250배 증가하였다.

「새물리」 50년을 한 눈에 살펴보기 위하여 다음은 「새물리」 50년 연혁, 역대 편집진의 명단, 논문 게재수 도표, 「새물리」 창간호와 첫 연구논문이 게재되었던 2권 1호의 목차를 보여주고 있다.

〈새물리 50년 연혁〉

1960.10.14 제6회 정기총회에서 학회지 창간 결정

1961.06.10 「새물리」 창간호 (제1권 제1호) 발행 - 해설논문 5편, 한국물리학회 연혁 수록

1962.06.23 제2권 제1호 발행 - 첫 연구논문 5편 수록

1962.12.30 제2권 제2호 발행 - 한국물리학회 10년사 수록

1966.05.27 회원의 증가와 논문편수 증가에 따라 투고 규정 및 논문 심사 규정 제정, 편집위원회 탄생 - 편집간사와 6명의 편집상임위원으로 구성

1967.10.19 「새물리」를 「새물리」와 JKPS로 분리 발간
「새물리」의 용어는 국한문을 원칙으로 하고, JKPS는 영어 사용을 원칙으로 함

1969.10.30 편집위원회 규정 개정 - 「새물리」 편집담당 이사 신설

1970.01 계간지화

1970.09.29 창간 10주년 기념좌담회 개최

1971.06 제11권 제2호 발행 - 창간 10주년 기념 좌담회 기사 수록

〈역대 편집위원장, 편집간사〉

기 간	편집위원장	편집 간사	비 고
1961.6		김철수	창간호
1962.6		이상수	제2권 1호
1962.12, 1963.6 1963.12		안세희	제2권 2호 제3권 1, 2호
1964.		정중현	제4권 1호
1964.		김정흠	제4권 2호
1965.5 ~ 1966.5	고윤석	고윤석	편집위원회
1966.5 ~ 1967.4	성백능	성백능	
1967.4 ~ 1968.4	김정흠	김정흠	
1968.4 ~ 1969.4	정원	정원	
1969.4 ~ 1969.12	김철수	정원, 맹선재	
1969.12 ~ 1970.10	박봉열	맹선재, 김현창	
1970.10 ~ 1971.10	김정흠	주영흠, 송희성	
1971.10 ~ 1972.4	김정흠	옥항남, 강우형	
1972.4 ~ 1973.4	김정흠	이정오, 이종희	
1973.4 ~ 1974.4	이상수	최병두, 이구철	
1974.4 ~ 1975.4	이상수	장희익, 맹선재	
1975.4 ~ 1976.4	김철수	권숙일, 김제완	
1976.4 ~ 1977.4	김철수	장준성, 최동철	
1977.5 ~ 1979.4	성백능	최동철, 문국진	
1979.5 ~ 1980.4	정중현	장보현, 전일동	
1980.4 ~ 1981.4	정중현	장보현, 김웅	
1981.5 ~ 1982.4	최동철	김민곤, 조성호, 박승재	
1982.4 ~ 1983.4	최동철	김민곤, 김종진, 박승재	
1983.5 ~ 1985.4	강우형	이민호, 김민곤, 박승재	
1985.5 ~ 1987.4	이주천	박영한, 이재형, 소광섭	
1987.5 ~ 1989.4	정원모	김민곤, 최덕인, 소광섭, 문인형	
1989.5 ~ 1991.4	조성호	이성호, 김병택(민동필), 홍종배, 문인형	학술지 편집위원회
1991.5 ~ 1993.4	조성호	김병택, 김철구, 강태원, 김범기	
1993.5 ~ 1995.4	송희성	유인석, 엄정인, 김익균, 명화남	
1995.5 ~ 1997.4	김민곤	심광숙, 국양, 이성목, 임한조	
1997.5 ~ 1998.4	이구철	신현중, 이현구, 최무영, 권재술, 박영우	
1998.4 ~ 1999.2	이구철	신현중, 최무영, 오수기, 권재술, 박영우	
1999.3 ~ 2000.2	황정남	이삼현, 이영백, 신동현, 윤성현, 박영우	
2000.3 ~ 2000.12	이승주	이삼현, 이영백, 신동현, 윤성원	새물리/JKPS 편집위원회
2001.1 ~ 2002.12	엄정인	김재성, 이해웅(장기주)	
2003.1 ~ 2004.12	김인목	명연수	
2005.1 ~ 2006.12	김철성	김창대	새물리 편집위원회
2007.1 ~ 2008.12	김건호	김창대	
2009.1 ~ 2010.12	황보창권	정옥희, 고재현	
2011.1 ~	홍순철	부상돈, 박성균	

1972.12.31 제12권 제4호 발행 - 한국물리학회 20년사 수록

1974.01 해설 논문 증편 - 원고료 지급(면당 100원)

1981.02.26 문공부에 정기간행물 등록

1982.12.31 제22권 제4호 발행 - 한국물리학회 30년사 수록

1982.12.31 「물리교육」지 창간으로 물리교육 분야 분리

- 1986.02.08 격월간지화
- 1988.04.30 「응용물리」지 창간
- 1989.02 ISSN 취득; 0374-4914
- 1999.12.18 「새물리」, 「물리교육」 2개를 「새물리」로 통합
- 2000.01 월간지화
- 2001.01.05 학술지 편집위원회; 새물리/JKPS 편집위원회 구성
- 2003.01 새물리 단독 편집위원회 구성
- 2010.01 「새물리」 개편; 영문명 개정, DOI 등록 시작
- 2010.10 SCIE 등재 신청
- 2011.04 등재 추진을 위한 해외 편집위원 2명 위촉
- 2011.06 표지 논문 선정

〈논문 게재수〉

〈새물리 창간호 목차〉

創刊辭	權寧大	1
解 說		
素粒子理論에 나타나는 여러가지		
對稱的性質	李鍾遠	2
氣體에 있어서의 Irreversible Processes	趙淳卓	10
原子核反應	安世熙	16
結晶學에 關하여	金相敦	23
Mössbauer 效果	李柱天	27
物理學者の 片貌		36
Pauli (36), Fermi (33)		
各分野의 研究動向		44
強磁性體(44), 原子核物理學(46), 統計力學(47)		
分科活動		55
素粒子討論會 報告(55), 光學 (58)		
研究室紹介		49
在韓外人 物理學者		59
韓國物理學會 沿革 및 會則		60

〈새물리 2권 1호 목차〉

卷頭言	權寧大	1
論 文		
磁場下에 있는 金屬電子	趙淳卓	2
Scintillation Counter 에 依한		
中性子과 γ線의 識別 [1]	鄭汶奎	7
Phase edge 를 使用할 때의 Schieren 像의		
強度分布의 變調에 關하여	李相洙	12
14 Mev 中性子 發生裝置	李東寧·張光秀·徐斗漢	16
Semi-Cubic Meson Monitor 에 對하여		
	朴炳熙·韓鍾禹·權寧大	26
解 說		
眞空技術	李鐵柱	32
光學 MASER	李相洙	41
Solar battery-太陽 Energy 들		
捕捉하는 問題에 關하여	林源圭	44
Phosphor 에 있어서의 不純物의 作用	朴大英	46
TRIGA I 原子爐 特性		50
學界消息		50
在韓外國人 物理學者		51
韓國物理學會誌「새물리」投稿規定		52
한국물리학회 회원 명부		53
第六次定期總會·評議員名單		56
韓國物理學會 沿革 및 會則		57
編輯後記		60