

《辐射探测技术与方法 (英文)》期刊发展

《辐射探测技术与方法》编辑部

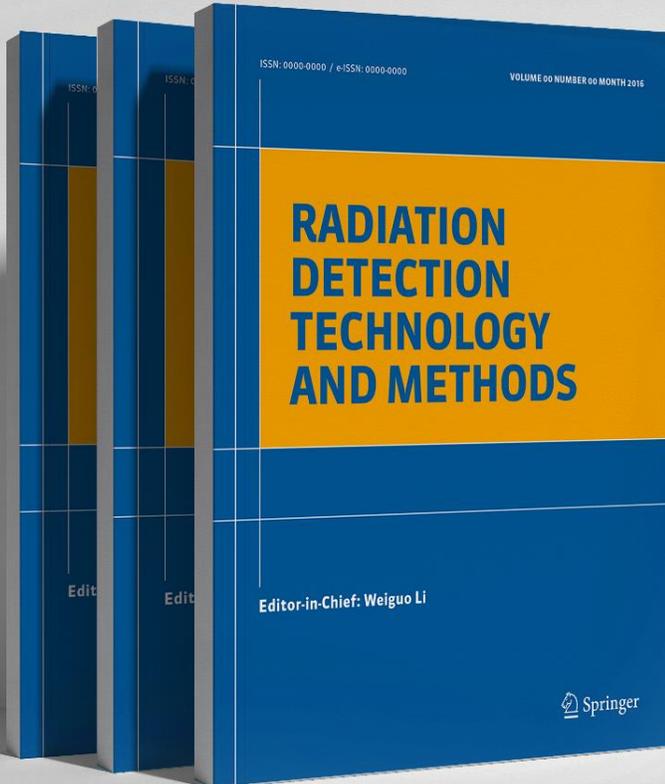
叶竞波

一 期刊发展情况介绍

二 期刊发表的重要成果以及特色的办刊举措

一 期刊发展情况介绍

期刊概况



RDTM, 《辐射探测技术与方法》每年出版四期，为季刊。期刊主要发表粒子加速器、探测技术及相关领域的最新研究成果，力促学科发展和国内外学术交流。

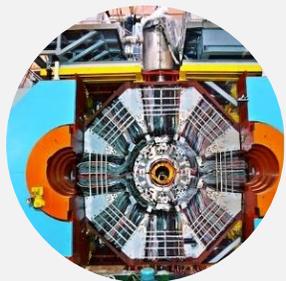
期刊收录原创性和综述性论文，内容涉及：粒子探测技术与方法，计算技术和应用，粒子加速器技术，电子学及系统设计，同步辐射技术与方法，粒子天体技术，成像及放射学等领域。

目前，期刊已被包括CSCD (中国科学引文数据库)、ESCI (Emerging Sources Citation Index) 等在内的十余种数据库收录。

期刊网址: <https://www.springer.com/journal/41605>,
<http://rdtm.ihep.ac.cn/>

编辑部电话: 010-88235914 编辑部邮箱: RDTM@ihep.ac.cn

发文领域



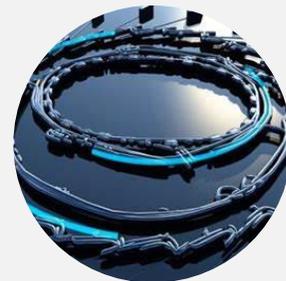
粒子探测技术与方法

Detection technology and methods



计算技术和应用

Computer technology applications



粒子加速器技术

Particle acceleration technology



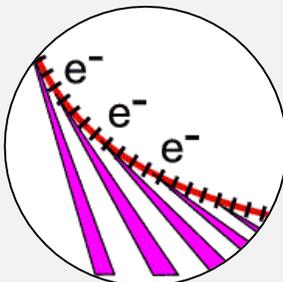
成像及放射学

Imaging and radiology



电子学及系统设计

Electronics and system design



同步辐射技术与方法

Synchrotron-radiation based
techniques and methods



粒子天体技术

Astroparticle technology

主编团队 (Editors-in-Chief)

主编



Jingbo Ye
叶竞波

中国科学院高能物理研究所研
究员



Zhen Cao
曹臻

中国科学院高能物理研究所
院士



Gang Chen
陈刚

中国科学院高能物理研究所
研究员



Yuanbai Chen
陈元柏

中国科学院高能物理研究所
研究员



Yuhui Dong
董宇辉

中国科学院高能物理研究所
研究员



Jie Gao
高杰

中国科学院高能物理研究所
研究员

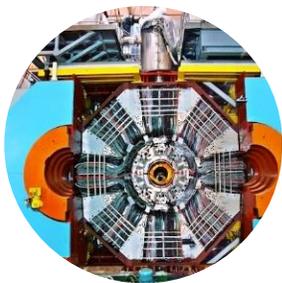


Ren-Yuan Zhu

美国加州理工大学
教授

副主编

学科主任编委 (Executive Editors)



粒子探测技术与方法

Detection technology and methods



Cheng Li
李澄

中国科学技术大学
教授



Janguang Lv
吕军光

中国科学院高能物理研究所
研究员



Sen Qian
钱森

中国科学院高能物理研究所
研究员



粒子加速器技术

Particle acceleration technology



Jiuqing Wang
王九庆

中国科学院高能物理研究所
研究员



Chang Zhang
张闯

中国科学院高能物理研究所
研究员



Pei Zhang
张沛

中国科学院高能物理研究所
研究员



Haixiao Deng
邓海啸

中国科学院上海高等研究院
研究员



计算技术

Computer technology applications



Xingtao Huang
黄性涛

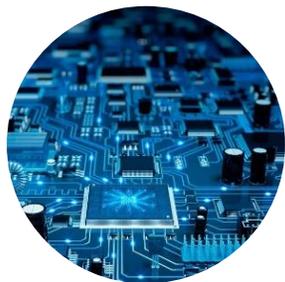
山东大学
教授



Fazhi Qi
齐法制

中国科学院高能物理研究所
正高级工程师

学科主任编委 (Executive Editors)



电子学及系统设计

Electronics and system design



Yi Qian
千奕

中国科学院近代物理研究所
研究员



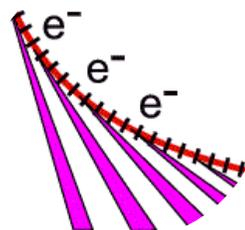
Wei wei
魏微

中国科学院高能物理研究所
研究员



Yinong Liu
刘以农

清华大学
教授



同步辐射技术应用 (成像及放射学)

Synchrotron-radiation based techniques and methods (Imaging and radiology)



Zhonghua Wu
吴忠华

中国科学院高能物理研究所
研究员



Jing Zhang
张静

中国科学院高能物理研究所
研究员



粒子天体技术

Astroparticle technology



Mingjun Chen
陈明君

中国科学院高能物理研究所
研究员



Congzhan Liu
刘聪展

中国科学院高能物理研究所
研究员

发展历程



2017

在中国科学院高能物理研究所与中国核学会核电子学与核探测技术分会的支持下，期刊创立。



2017.11

被Emerging Sources Citation Index (ESCI)收录



2018.06

入选中国科协“中国科技期刊国际影响力提升计划第二期项目2018年度D类项目”



2019.02

收到国家新闻出版署批复，获批国内统一连续出版物号CN10-1633/TL



2019.04

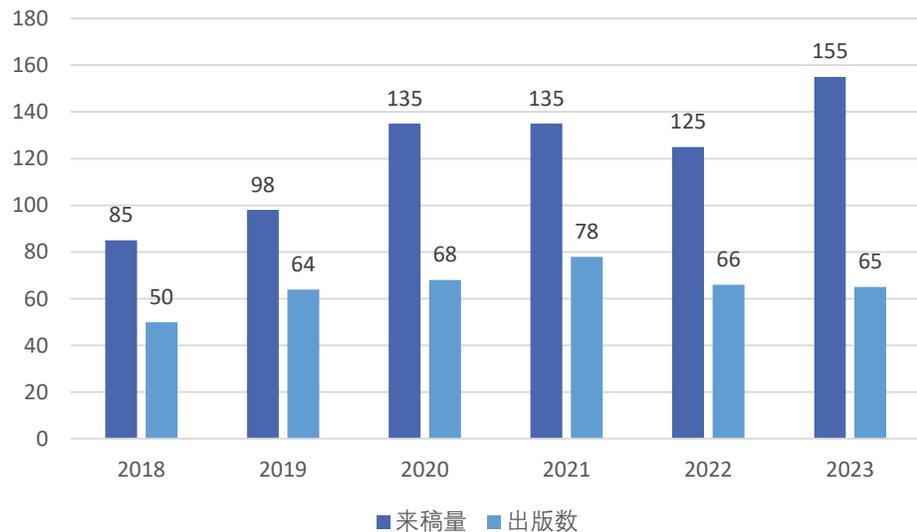
入选成为CSCD (Chinese Science Citation Database, 中国科学引文数据库) 核心库来源期刊



2019.05

正式被Scopus数据库收录

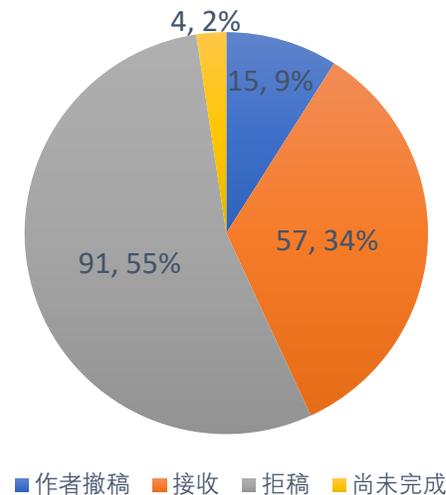
期刊发展情况



✓ 年出版量稳步增长

2017年出版文章16篇，2018年出版文章49篇，2019年出版文章64篇，2020年出版文章66篇；文章年出版量稳步增长。

2023 年全部稿件终审处理结果



✓ 拒稿率及接收率

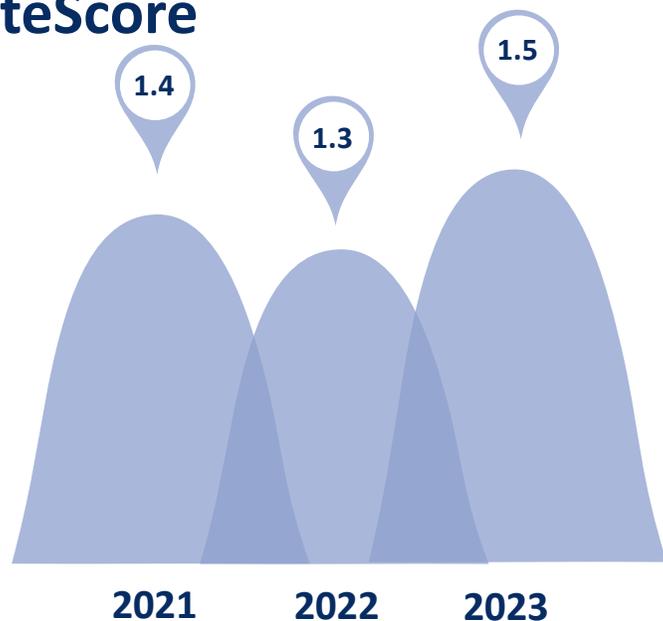
2023年全部出版文章中，接收稿件57篇，拒稿91篇，拒稿率约为55%。

期刊发展情况



期刊发展情况

CiteScore



✓ 排名位于学科中游

Radiation Detection Technology and Methods 2023年Scopus Cite Score为1.5。在77种核能与技术期刊中排名45，在87种核物理与高能物理期刊中排名57。

Impact Factor

JCR Title	Reason	Total cites	Journal Impact Factor	5-year Impact Factor
RADIAT DETECT TECHNO	citations	TBD	1.0	1.0

✓ IF 2023: 1.0

2023年首获2022年影响因子0.6，位于Q3区。2023年影响因子1.0。

T2:	(30本)	T2:	
ISSN	期刊名称	ISSN	期刊名称
1387-1811	Microporous and Mesoporous Materials	1000-8551	核农学报
2352-1791	Nuclear Materials and Energy	0253-3219	核技术
0306-4549	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	0253-9950	核化学与放射化学
0029-5639	NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING	1001-4322	强激光与粒子束
		0258-0918	核科学与工程
		2509-9930	Radiation Detection Technology and Methods (新刊)
0010-938X	corrosion science		
1748-0221	Journal of Instrumentation		
0029-5493	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN		
0029-5450	NUCLEAR TECHNOLOGY		
1350-4487	RADIATION MEASUREMENTS		
0375-9474	NUCLEAR PHYSICS A		
1931-7573	Nanoscale Research Letters		
0952-4746	JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION		
0018-9499	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE		
0550-3213	Nuclear Physics B		
1350-4495	Infrared Physics & Technology		
0236-5731	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY		
2329-4124	Journal of Astronomical Telescopes Instruments And Systems		

✓ 期刊分级目录

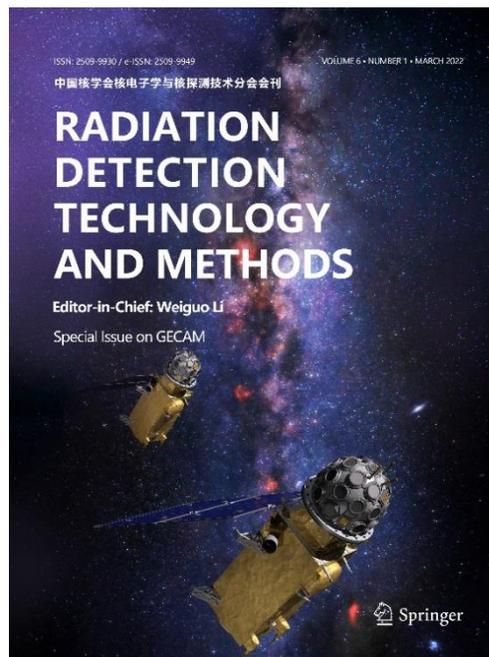
2020年核领域期刊分级目录中被评为T2

二期刊发表的重要成果以及特色的办刊举措

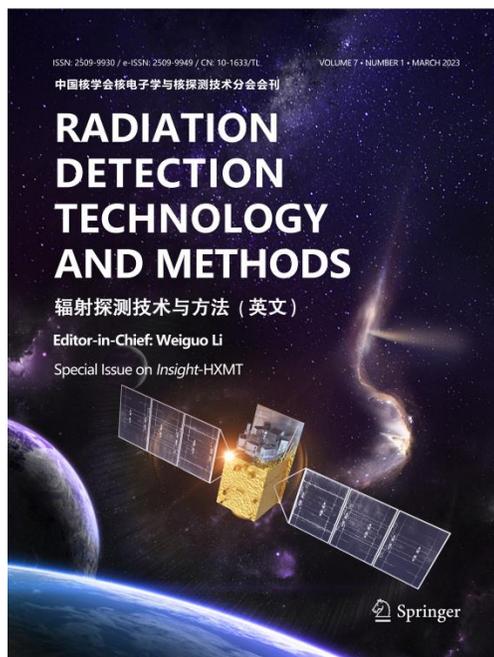
期刊发表成果

出版专刊

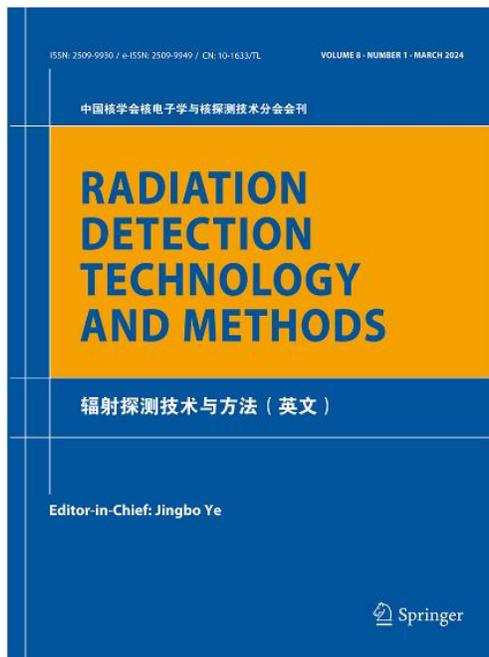
封面文章



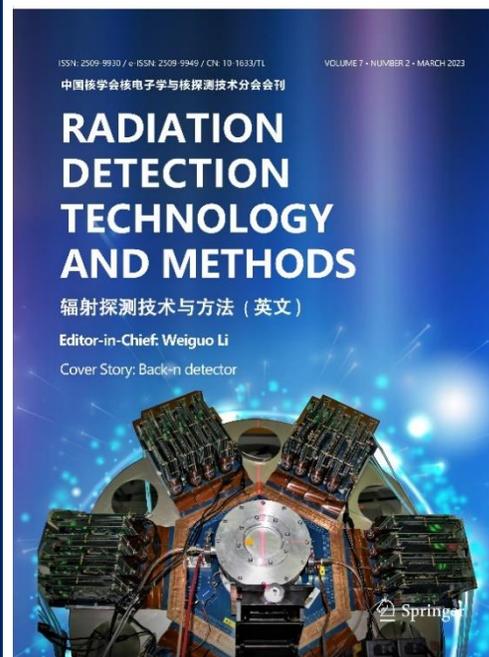
2022年第一期
GECAM 专刊



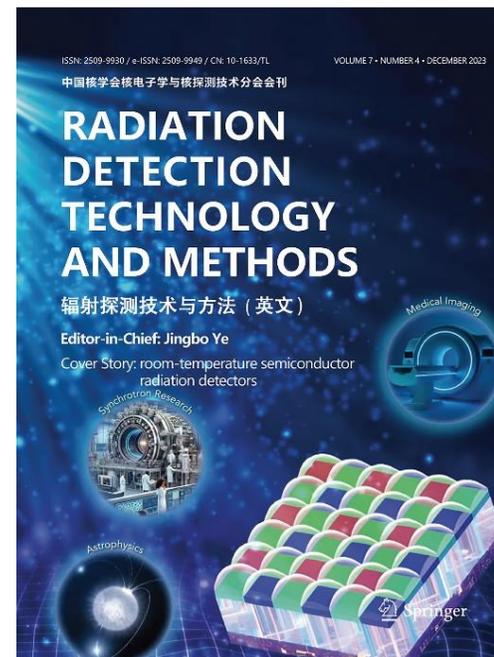
2023年第一期
HXMT 专刊



2024年第一期
CEPC TDR 专刊



2023年第二期
封面文章：
白光中子源



2023年第四期
封面文章：
半导体辐射探测器

期刊发表成果

Design of the LHAASO detectors

Huihai He & For the LHAASO Collaboration

Review | 13 February 2018 | Article: 7

Volume 2, article number 7, (2018)

2018年
LHAASO 探测器综述文章

HEPS



Latest physics design of the HEPS accelerator

Yi Jiao

2020, 4(4): 399-399. DOI: 10.1007/s41605-020-00212-x

Abstract(14) PDF(0)

Modification and optimization of the storage ring lattice of the High Energy Photon Source

Yi Jiao, Fusan Chen... Gang Xu

2020, 4(4): 415-424. DOI: 10.1007/s41605-020-00189-7

Abstract(26) PDF(0)

Design of the HEPS booster lattice

Yuemei Peng, Zhe Duan... Haisheng Xu

2020, 4(4): 425-432. DOI: 10.1007/s41605-020-00202-z

Abstract(8) PDF(0)

The physics design of HEPS Linac bunching system

Shipeng Zhang, Shengchang Wang... Jingyi Li

2020, 4(4): 433-439. DOI: 10.1007/s41605-020-00200-1

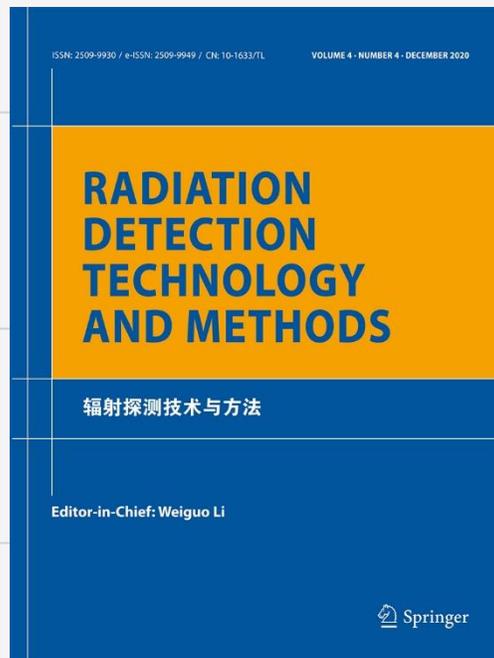
Abstract(3) PDF(0)

The transfer line design for the HEPS project

Yuanyuan Guo, Yuanyuan Wei... Gang Xu

2020, 4(4): 440-447. DOI: 10.1007/s41605-020-00209-6

Abstract(2) PDF(0)



2020年第四期
HEPS 专刊

发表优秀文章

The new AMS facility at Tianjin University

Preliminary assessment of natural radioactivity and associated radiation hazards in a phosphate mining site in southern area of Togo

Physics design of the HEPS LINAC

The technology for detection of gamma-ray burst with GECAM satellite

The design and performance of GRD onboard the GECAM satellite

Reconstruction of Cherenkov image by multiple telescopes of LHAASO-WFCTA

发表高引用文章

Title	Author	Publication Type	Publication Date	DOI	Total Citations*	Citations For IF 2022
Modification and optimization of the storage ring lattice of the High Energy Photon Source	Jiao, Yi; Chen, Fusan; He, Ping; Li, Chunhua; Li, Jingyi; Qin, Qing; Qu, Huamin; Wan, Jinyu; Wang, Jiuqing; Xu, Gang	Article	2020	10.1007/s41605-020-00189-7	30	7
Evaluation of natural radioactivity and radiological hazards in basement rocks from Gabel Abu El-Hassan in the North Eastern Desert of Egypt by multivariate statistical approach with remote sensing data	El-Taher, Atef; Kamel, Mostafa; Tolba, Abdellah; Salaheldin, Ghada	Article	2021	10.1007/s41605-020-00213-w	6	3
Technical commissioning of the spot scanning system in Shanghai Proton Therapy Facility	Liu, Ming; Zhang, Haiyang; Shu, Hang; Yin, Chongxian; Zhao, Liying; Ouyang, Lianhua; Li, Rui; Tan, Songqing; Wang, Zhishan; Du, Hanwen; Zhang, Haiqun; Zhang, Manzhou; Chu, Kecheng; Dai, Xiaolei	Article	2020	10.1007/s41605-019-0148-5	5	3
Luminosity optimization and leveling in the Super Proton-Proton Collider	Wang, Li Jiao; Tang, Jing Yu	Article	2021	10.1007/s41605-020-00233-6	3	3
Physics design of the HEPS LINAC	Meng, Cai; He, Xiang; Jiao, Yi; Nie, Xiaojun; Peng, Yuemei; Wang, Shengchang; Xiao, Ouzheng; Zhang, Jingru; Zhang, Shipeng; Li, Jingyi	Article	2020	10.1007/s41605-020-00205-w	15	2
Design of the HEPS booster lattice	Peng, Yuemei; Duan, Zhe; Guo, Yuanyuan; Jiao, Yi; Li, Jingyi; Meng, Cai; Xu, Gang; Xu, Haisheng	Article	2020	10.1007/s41605-020-00202-z	12	2
The transfer line design for the HEPS project	Guo, Yuanyuan; Wei, Yuanyuan; Peng, Yuemei; Xu, Gang	Article	2020	10.1007/s41605-020-00209-6	12	2
Medium-temperature baking of 1.3 GHz superconducting radio frequency single-cell cavity	Zhou, Quan; He, Fei-Si; Pan, Weimin; Sha, Peng; Mi, Zhenghui; Liu, Baiqi	Article	2020	10.1007/s41605-020-00208-7	8	2
Higher harmonic voltage analysis of magnetic-alloy cavity for CSNS/RCS upgrade project	Wu, Bin; Sun, Hong; Li, Xiao; Zhang, Chun-Lin; Zhu, Jun-Yu	Article	2020	10.1007/s41605-020-00183-z	7	2
A precision ADC sampling system design	Liu, Peng; Long, Fengli	Article	2020	10.1007/s41605-020-00168-y	7	2
Development of a high-performance RF front end for HEPS 166.6 MHz low-level RF system	Li, Dongbing; Zhang, Pei; Wang, Qunyao; Lin, Haiying	Article	2020	10.1007/s41605-019-00156-x	7	2
The research of laser-based rapid measurement system for scintillator neutron detectors arrays	Tang, Bin; Yu, Qian; Huang, Chan; Teng, Hai-yun; Wang, Yan-feng; Xu, Hong; Liu, Yun-tao; Qiu, Lin; Wei, Guang-you; Sun, Zhi-jia	Review	2020	10.1007/s41605-020-00206-9	6	2

办刊举措

1 发动编委投稿、约稿

鼓励编委为期刊投稿、约稿；副主编每人投稿一篇。

2 从政策上吸引学生投稿

请主办单位高能所将期刊列入博士生毕业认可期刊，吸引了所内学生向期刊投稿。2023年年发文量为65篇。

3 多种方式宣传期刊

通过邮件推送、增大国外审稿人比例等方式，对期刊文章进行宣传推广

4 重点组约外单位专家稿件

由编委专家搭桥，组约同合作组外单位作者的稿件。2023年外单位作者比例为34%左右。

5 将稿件进行免费英文润色

对于学科编委第一轮审稿认为英文写作有问题的稿件，由编辑部出资进行英文润色。

文章宣传

出版专刊

B	C	D	G
标题	出版年	卷	引用 (降序排列)
Evaluation of natural radioactivity and radiological hazards in basement rocks from Gabel Abu El-Hassan in the North Eastern Desert of Egypt by multivariate statistical approach with remote sensing data	2021	5	6
The technology for detection of gamma-ray burst with GECAM satellite	2022	6	5
Design and test of support for HEPS magnets	2021	5	5
The design and performance of GRD onboard the GECAM satellite	2022	6	4
Research on error accumulation control of three-dimensional adjustment with offset constraint	2022	6	3
Development of BPM feedthroughs for the High Energy Photon Source	2022	6	3
Design, construction, and offline calibration of ARPolar prototype for SXFEL facility	2022	6	3
Development of a 500-MHz waveguide directional coupler with high directivity for HEPS	2022	6	3
A high sensitivity tune measurement system for BEPCII	2022	6	3
Quality assurance test and failure analysis of SiPM arrays of GECAM satellites	2022	6	3

GECAM专刊中，3篇文章引用排在近三年前10位

封面文章及邮件推送

Home > Radiation Detection Technology and Methods > Article

Original Paper | [Open Access](#) | Published: 13 January 2023

Detector development at the Back-n white neutron source

[Fan Ruirui](#) , [Li Qiang](#), [Bao Jie](#), [Li Yang](#), [Liu Rong](#), [Jiang Wei](#), [Ren Jie](#), [Zhang Qiwei](#), [Cao Ping](#), [Gu Minhao](#), [Ren Zhizhou](#), [Yi Han](#), [Tang Jingyu](#), [An Qi](#), [Bai Haofan](#), [Bai Jiangbo](#), [Chen Qiping](#), [Chen Yonghao](#), [Chen Zhen](#), [Cui Zengqi](#), [Fan Anchuan](#), [Feng Changqing](#), [Feng Fanzhen](#), [Gao Keqing](#), [The CSNS Back-n Collaboration](#)

[+ Show authors](#)

Radiation Detection Technology and Methods 7, 171–191 (2023) | [Cite this article](#)

2053 Accesses | [Metrics](#)

Abstract

推送后的封面文章下载量大幅提升，远超过同期其他文章

《辐射探测技术与方法（英文）》

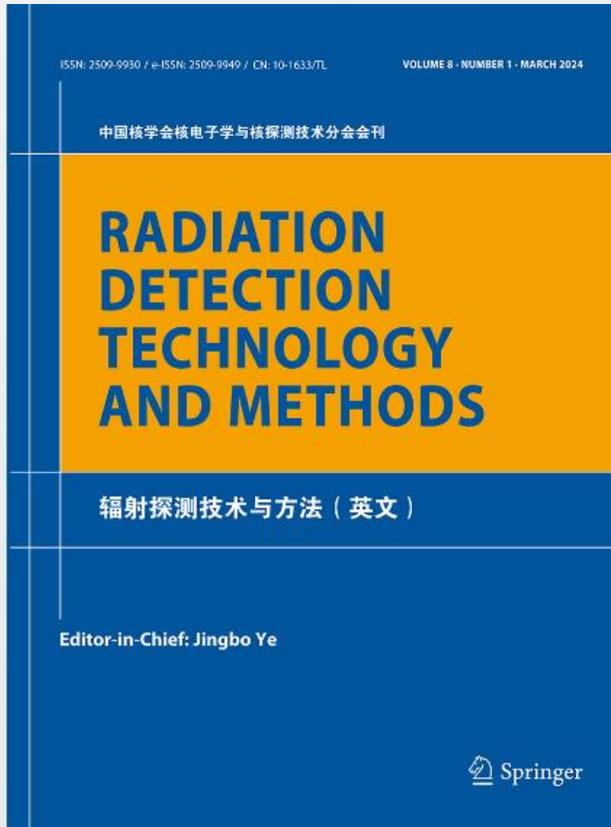
诚邀优质稿件！

欢迎联系编辑部

编辑部电话：(010) 8823 5914

编辑部邮箱：RDTM@ihep.ac.cn

期刊网址：<https://www.springer.com/journal/41605>



谢谢大家！