

IOP Publishing

Expanding the world of physics

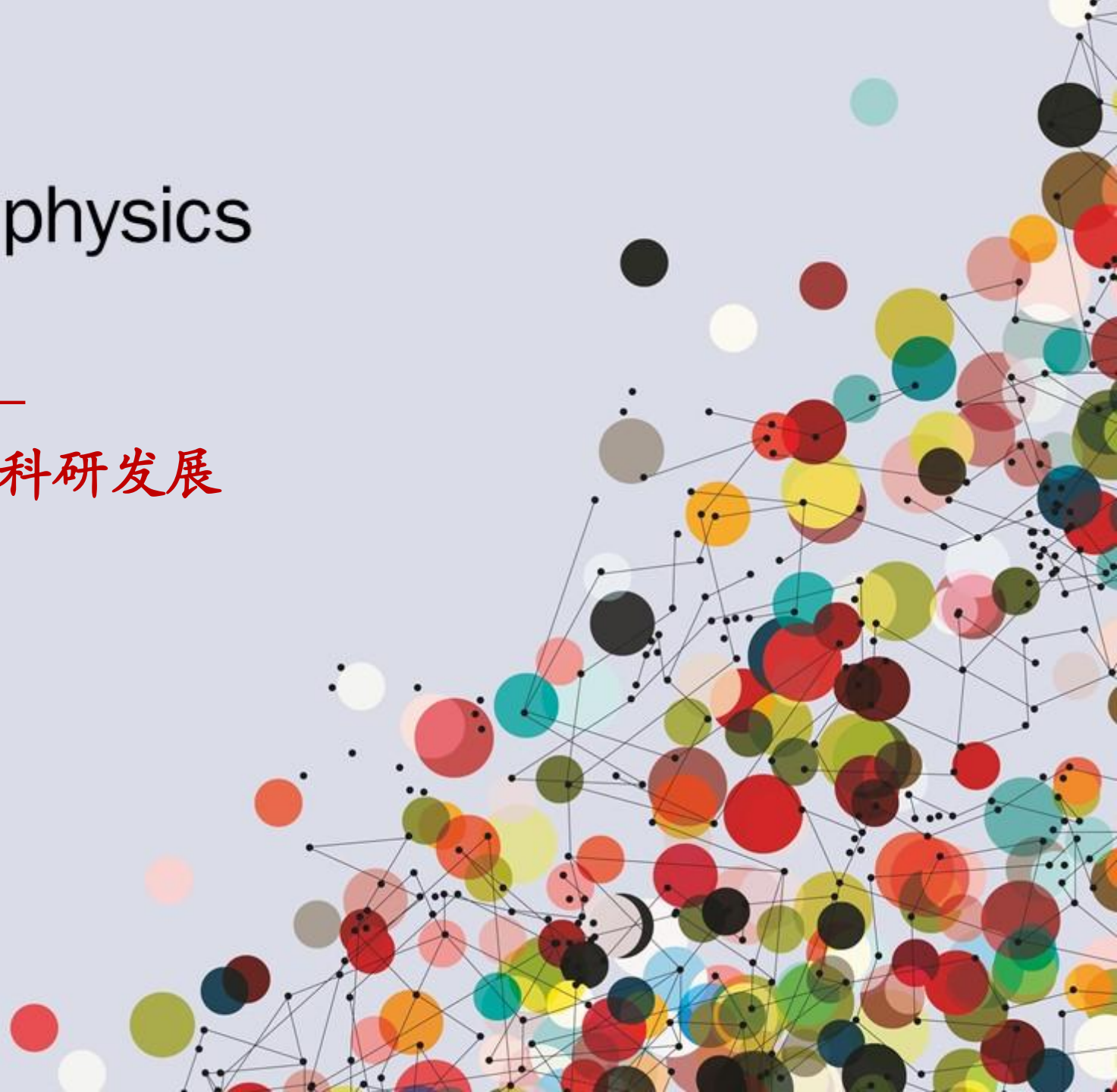
知识无界、服务有“新” ——
IOP出版社持续助力中国高校科研发展

徐涛 | 中国区经理

CALIS第二十三届引进数据库培训周

2025.5 武汉大学

ioppublishing.org



IOP

Institute of Physics



IOP

IOP Publishing | science first







航空航天



汽车



生物医药



化学化工



国防安全



显示技术



电子器件



能源环境



柔性、印刷
及可穿戴
电子学应用



医疗器械



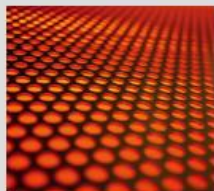
纳米技术



光学、
光子及激光



等离子体
技术



塑料和金属



量子技术



机器人与
人工智能



半导体



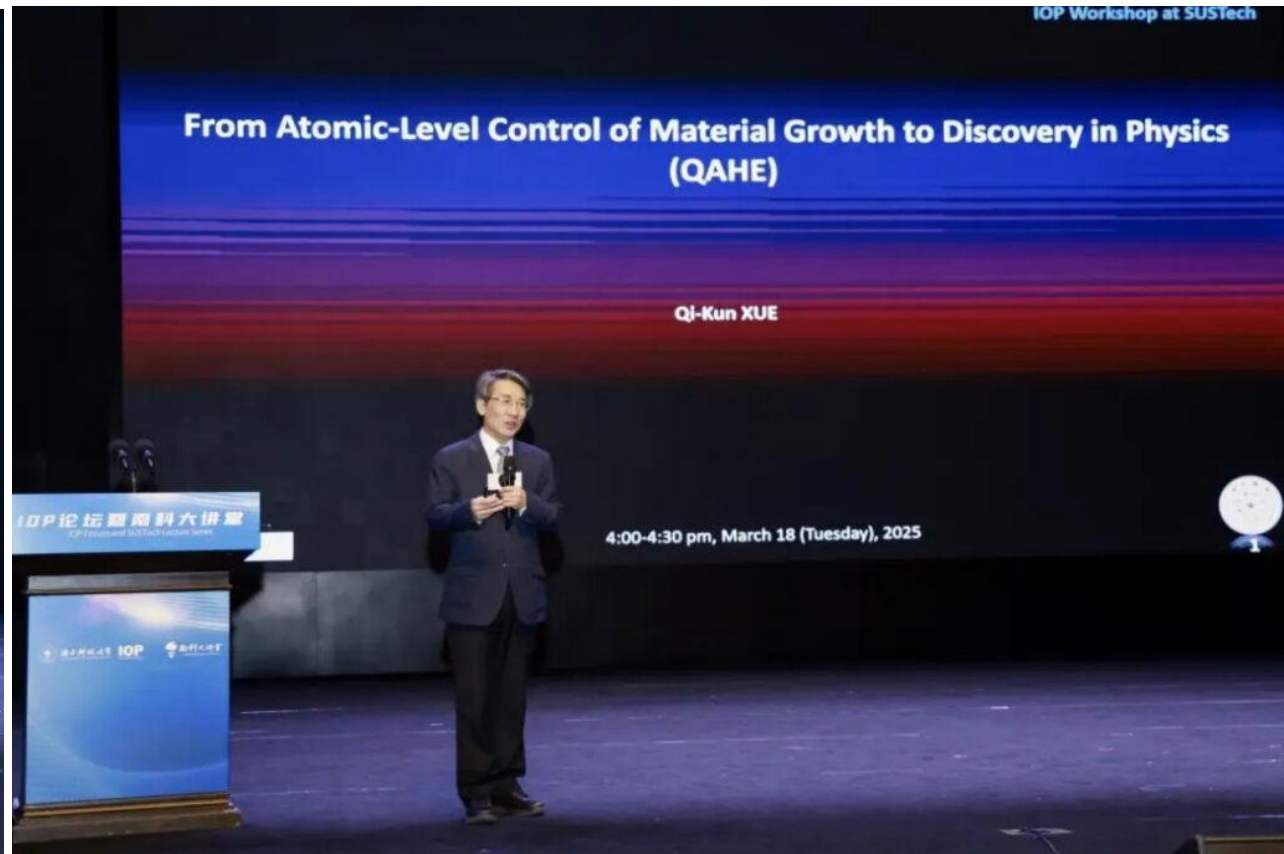
传感器



软件与网络



通讯



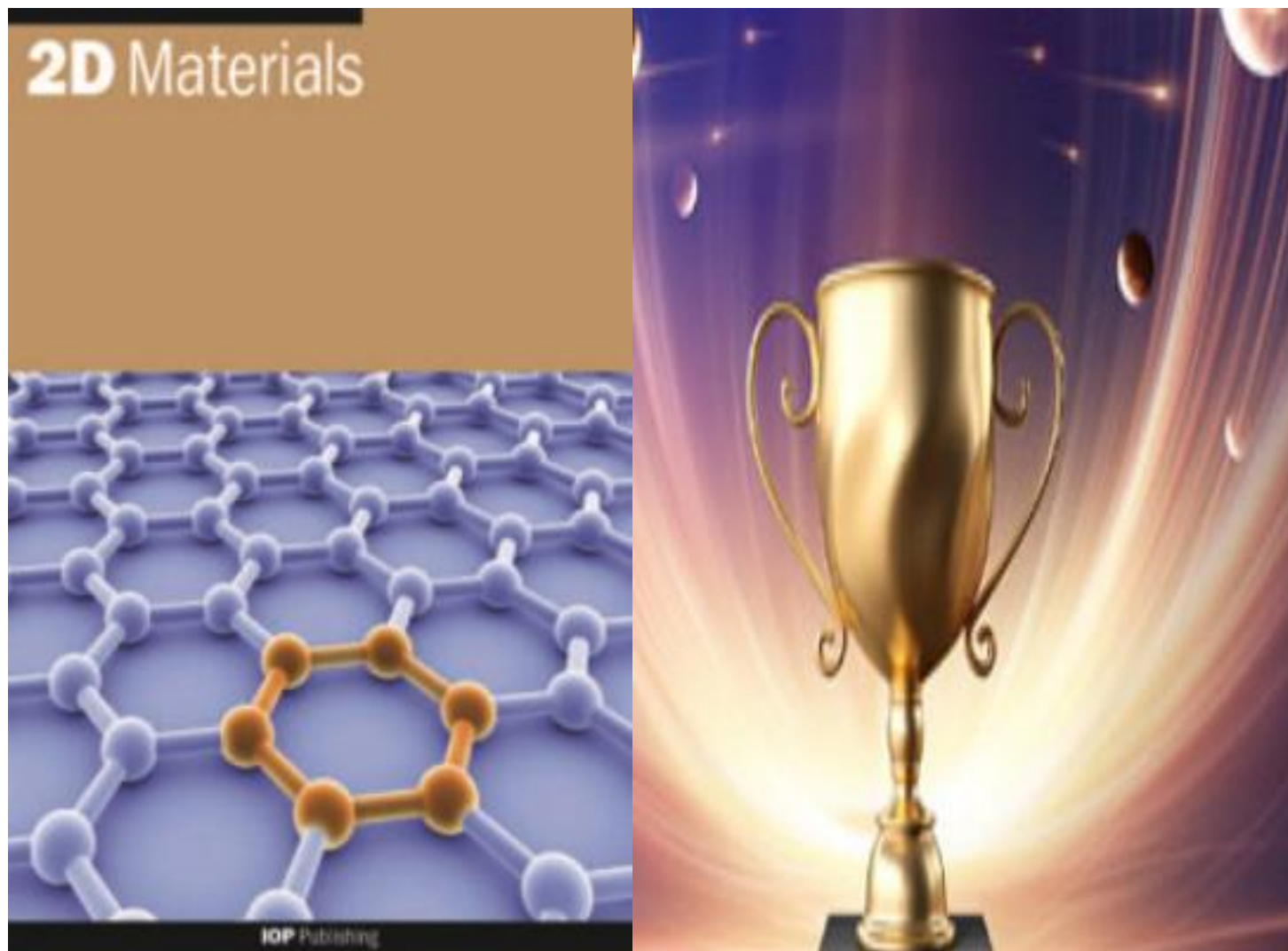




2025 IOP China Scientific Advisory Board Meeting

26 April 2025, Fudan University, Shanghai, China







梁世军 教授
南京大学



刘富才 教授
电子科技大学



师恩政 教授
西湖大学



李佳 教授
湖南大学



袁国文 教授
南京大学





昆明理工大学
赵宗彦 教授

“非常荣幸能被获得IOP出版社2024年度审稿人奖项。同行评审对于维护科学研究的质量和学术诚信至关重要，我很高兴能为本期刊的高标准贡献一份力量。我将继续支持Electronic Structure期刊，作为作者和审稿人提供有价值的见解和建设性反馈。”



哈尔滨工业大学
郭玉坤 教授

“非常感谢IOP出版社及Inverse Problems期刊编辑部授予我2024年度审稿人奖。我深感荣幸，能在同行评审过程中贡献自己的力量，支持IOP出版社始终坚持的高学术标准。我珍视这次机会，能够为学术交流和科学诚信作出贡献。这一奖项不仅是对所有审稿人努力的认可，也让我倍感欣喜能够成为今年获奖者之一。”

2025年IOP出版社举办的学术活动

IOP出版社和复旦大学联合举办“AI驱动的发现：物理科学中的机器学习”国际研讨会



日期：2025年4月27日，周日

地点：上海市杨浦区淞沪路2205号，复旦大学新江湾校区物理科研楼C108报告厅

线下参会现场签到时间：2025年4月27日8:30开始

IOP出版社与复旦大学将联合举办一场为期一天的国际研讨会——“AI驱动的发现：物理科学中的机器学习”（AI-driven discoveries: Machine Learning for the Physical Sciences）。

本次研讨会将于2025年4月27日在上海复旦大学举办。此次活动将汇聚来自世界各地的顶尖研究人员，共同探讨机器学习和人工智能如何变革物理科学领域。



鄂维南 教授
北京大学



龚新高 教授
复旦大学



邓东灵 教授
清华大学

2025年IOP出版社举办的学术活动

IOP Publishing
Sustainability
Science and Technology™

Join our 'Sustainability spotlight: PFAS unveiled' webinar
Wednesday 12 February
4:00 p.m. (GMT) | 10:00 a.m. (CST)

With speakers



Professor Jones Beltracchi



Dr Clinton Williams



Dr Jude Maul



Professor Linda S Leo



Dr Sara Lupton

IOP Publishing

Progress in Physics 2024
Celebrating **90 years** of Reports
on Progress in Physics™

9–10 October 2024, IOP London



IOP Publishing



jopt
Journal of Optics
iopscience.org/jopt

Journal of Optics
期刊创刊25周年在线研讨会:
Structured Light Fields
and Applications
(结构光场及应用)

2024年5月11日, 周六
14:00–16:30

Peer Review
Excellence

IOP
Training and
Certification

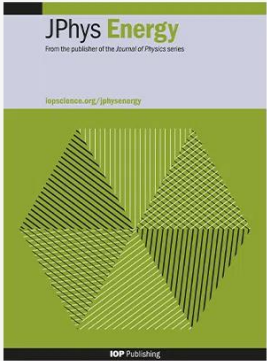
**PEER REVIEW
EXCELLENCE
WORKSHOP**

24 September 2024
3.00 – 5.30 p.m. CST



Led by Hannah Chapman,
Reviewer Engagement Manager
at IOP Publishing

IOP Publishing



JPhys Energy
From the publisher of the Journal of Physics series
iopscience.org/jphysenergy

JPhys Energy
期刊在线研讨会:
Research Advances in
Potassium-based Batteries
(钾基储能电池研究进展)

2024年8月4日, 周日
19:00–21:00
会议语言: 中文

IOPchina

Q

IOP

Institute of Physics

我们非常高兴地宣布，湖南大学廖蕾教授当选为英国物理学会会士（Fellow of the Institute of Physics，FInstP）。

英国物理学会（Institute of Physics，简称IOP）成立于1873年，是一个致力于提高对物理学理解和应用的知名国际性学术机构，其使命是促进物理学的发展和其在全世界的传播，致力于在全球范围内推动和传播物理学的应用，以及促进物理学教育的发展。根据专家推荐，学会每年遴选英国及国际上在物理学科学研究领域取得杰出成就和为推动物理学科学发展作出卓越贡献的科学家为其会士。

我校廖蕾教授当选英国物理学会会士

时间：2025-02-14 15:49

近日，湖南大学廖蕾教授当选为英国物理学会会士（Fellow of the Institute of Physics，FInstP）。

英国物理学会（Institute of Physics，简称IOP）成立于1873年，是一个致力于提高对物理学理解和应用的知名国际性学术机构，其使命是促进物理学的发展和其在全世界的传播，致力于在全球范围内推动和传播物理学的应用，以及促进物理学教育的发展。根据专家推荐，学会每年遴选英国及国际上在物理学科学研究领域取得杰出成就和为推动物理学科学发展作出卓越贡献的科学家为其会士。



廖蕾 教授
湖南大学半导体学院院长

2025年履新IOPP期刊编委的中国科学家



孙振宇 教授
北京化工大学



季宏丽 教授
南京航空航天大学



张风华 研究员
哈尔滨工业大学



宋丽梅 教授
天津工业大学



陈虹宇 教授
西湖大学



李柯 教授
南京信息工程大学



芮先宏 教授
广东工业大学



孙亚松 教授
长安大学

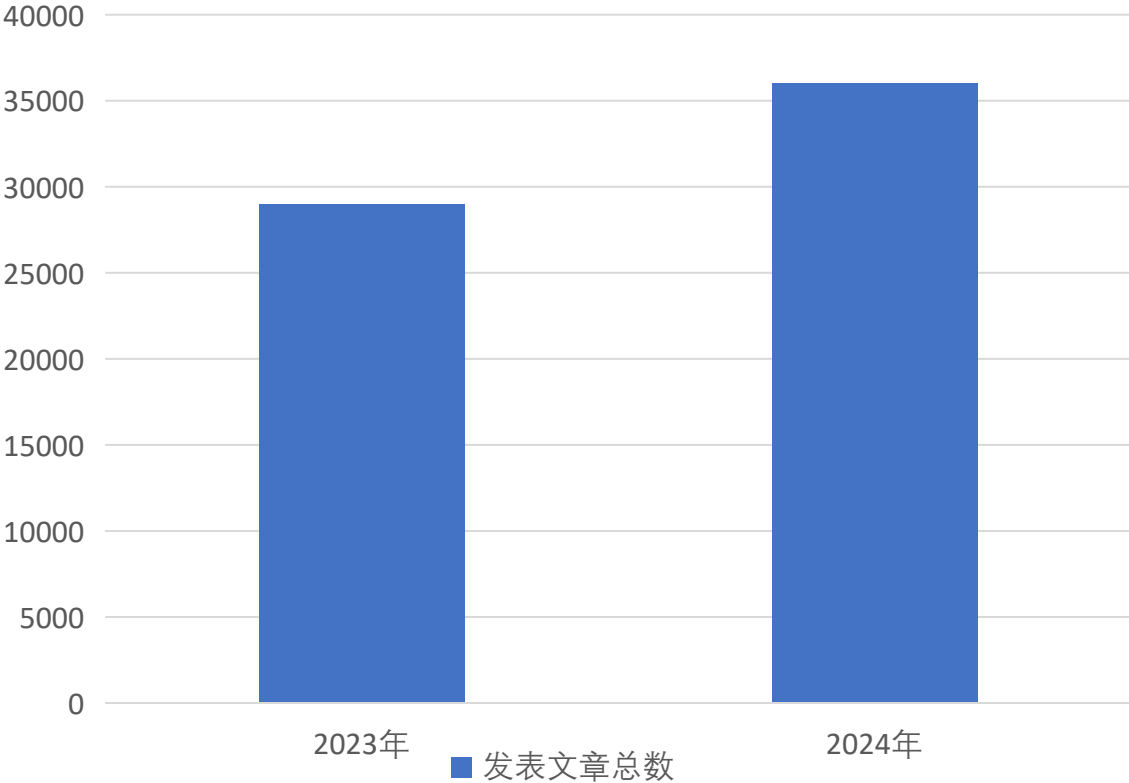


王建禄 教授
复旦大学



王荣明 教授
北京科技大学

2023-2024年出版文章总量对比



2024年IOPP出版文章总数为36,011篇，比2023年增长24%。

OA文章增长26%，订阅文章增长22%。

2025年IOP出版社与高校图书馆共同举办的读者活动



IOP Publishing

2025年IOP出版社与高校图书馆共同举办的读者活动

IOP校园行活动-香港科技大学广州

2025-1-7 Amy Jin

IOP校园行活动 Invitation

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库检索能力，IOP市场部将于11月20日周三开展“IOP校园行”活动，在图书馆现场推广IOP期刊和电子书数据库。

“Expanding the World of Physics” — To promote IOP Publishing's journals and ebooks, the IOP Publishing (IOPP) marketing team will be conducting an on-campus event on Wednesday, November 20, in the university library.

活动详情 Details

1. 有奖反馈活动 -Feedback campaign

活动时间：2024年11月20日 周二

IOP论文投稿讲座 - 湖南师范大学

2025-1-13 Amy Jin

IOP Publishing



IOP Publishing 将于5月23日为湖南师范大学的师生提供论文投稿在线讲座服务

论文投稿是每个研究者职业生涯必经的一条道路，随着中国科研投入产出的提高，发表英文期刊论文也越来越受到重视。但如何才能从众多学术期刊中挑选最适合您发表的期刊呢？本次讲座将以编辑和出版社的角度，帮助您了解英文期刊论文发表的流程、提供选刊建议、列举常见问题，以帮助研究者顺利地发表文章。

讲座时间：5月23日（周四）中午12:30
讲座平台：zoom
会议号：854 1048 6197

IOP数据库有奖问答活动-太原理工大学

2025-4-24 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让太原理工大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

活动内容

活动时间：2025年4月24日-6月30日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。
- 提交正确答案，即有机会赢取精美奖品。

IOP数据库有奖问答活动-上海工程技术大学专场

2025-4-1 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让上海工程技术大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

活动内容

活动时间：2025年4月1日-5月31日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。

IOP数据库有奖问答活动-合肥工业大学

2025-4-1 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让合肥工业大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

活动内容

活动时间：2025年4月21日-5月20日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。
- 提交正确答案，即有机会赢取精美奖品。

资源推介-IOP数据库使用指南-深圳大学城

2025-1-8 Amy Jin

资源推介-IOP数据库使用指南（物理、数学、化学、材料、工程、环境、医学等领域的期刊全文数据库）



IOP与IOP Publishing

英国物理学会(IOP)是成立于1874年的国际性的学术协会和专业机构，使命是促进物理学的发展及其在全世界的传播。IOP Publishing 是完全隶属于学会的非盈利性专业出版机构，专注于出版物理、化学、数学、材料、工程、生物医学以及环境科学等及相关领域的科技文献，为研究人员和图书馆员提供优质的服务。

IOP期刊简介

目前 IOP 出版社共出版100余种学术期刊，其中除新刊和会议录以外几乎全部的IOP期刊均被 SCI 收录，40余种期刊的影响因子大于2，具有极高的学术价值。

IOP数据库有奖问答活动-江西理工大学

2025-4-21 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让江西理工大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

活动内容

活动时间：2025年4月23日-5月12日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。
- 提交正确答案，即有机会赢取精美奖品。

IOP数据库有奖问答活动-河海大学

2025-3-31 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让河海大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并准确完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

活动内容

活动时间：2025年4月23日-5月22日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。
- 提交正确答案，即有机会赢取精美奖品。

IOP数据库有奖问答活动-南京理工大学

2025-4-9 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让南京理工大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并准确完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

活动内容

活动时间：2025年4月23日-5月22日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。
- 提交正确答案，即有机会赢取精美奖品。

IOP数据库有奖问答活动-中北大学

2025-4-24 Amy Jin

IOP数据库有奖问答活动

“拓展物理学的世界”——为提升读者对我校的订购资源IOP（英国物理学会）数据库的检索能力，同时让中北大学师生更好地了解和利用IOP期刊及数据库资源，我们特别举办此次在线有奖问答活动。通过答题互动，帮助大家熟悉IOP期刊内容及平台功能，并提升学术资源的使用效率。

活动期间凡通过对IOP内容网站进行访问和检索，并完成所有题目的选手，将有机会赢取精美礼品，欢迎参与！

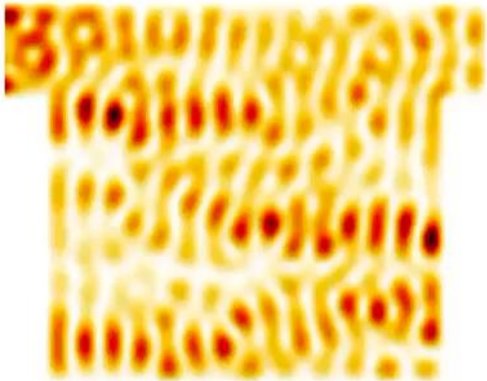
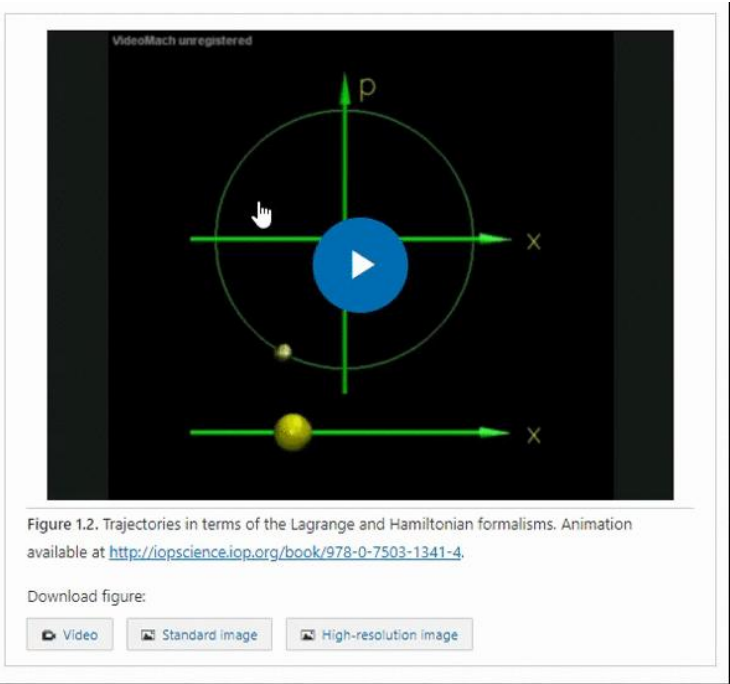
活动内容

活动时间：2025年4月24日-6月30日

答题方式：

- 登录在线答题页面。
- 访问IOP数据库，完成答题挑战。
- 提交正确答案，即有机会赢取精美奖品。

不断进行平台功能创新，致力于不断提升读者的阅读体验



Pendulum Driven by $\tau = F\cos(\omega t)$



Phase Plot: $\dot{\theta}$ vs θ



Transport in Semiconductor Me

with permission from [33]. Copyright 2012 Macmillan Publishers.)

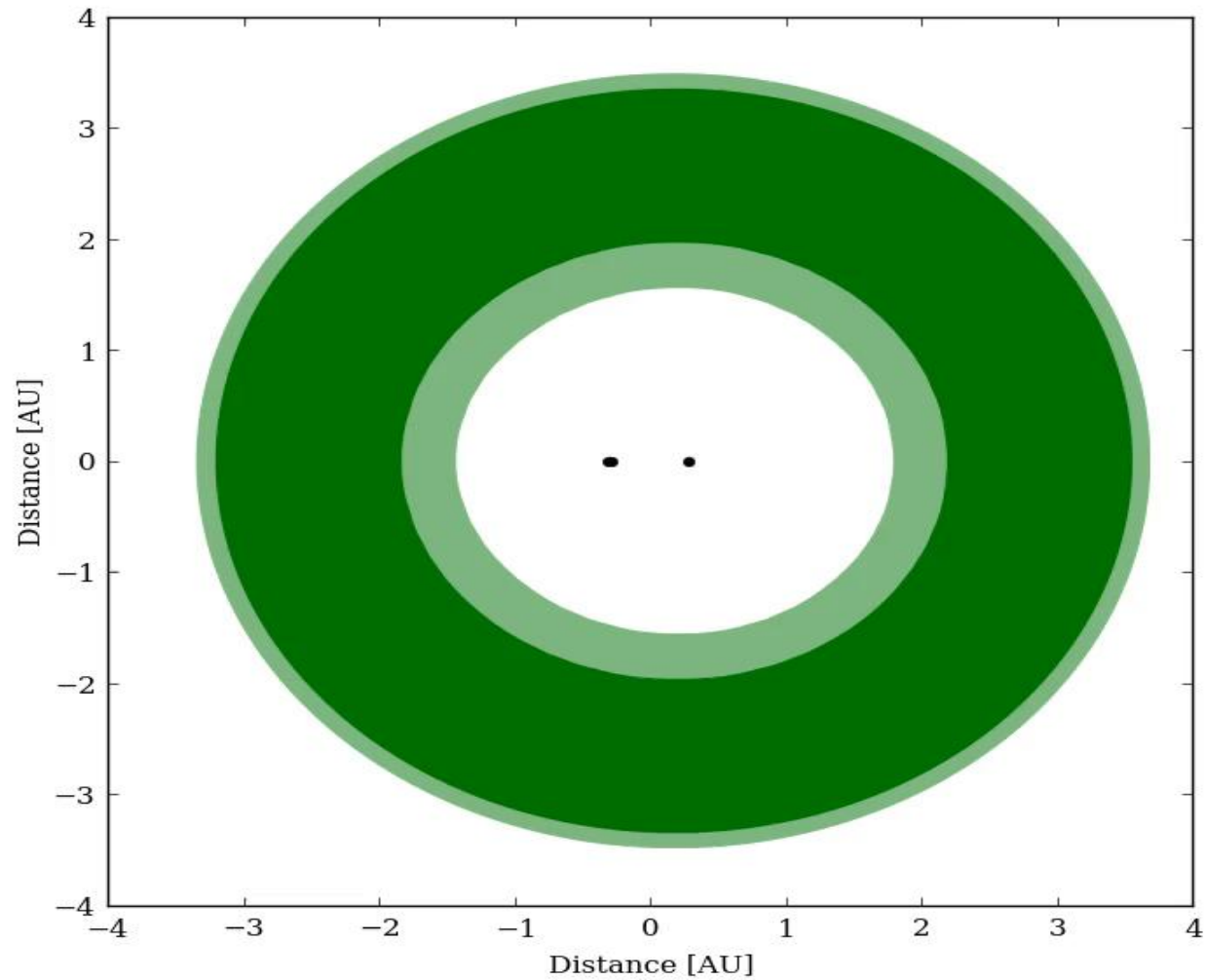
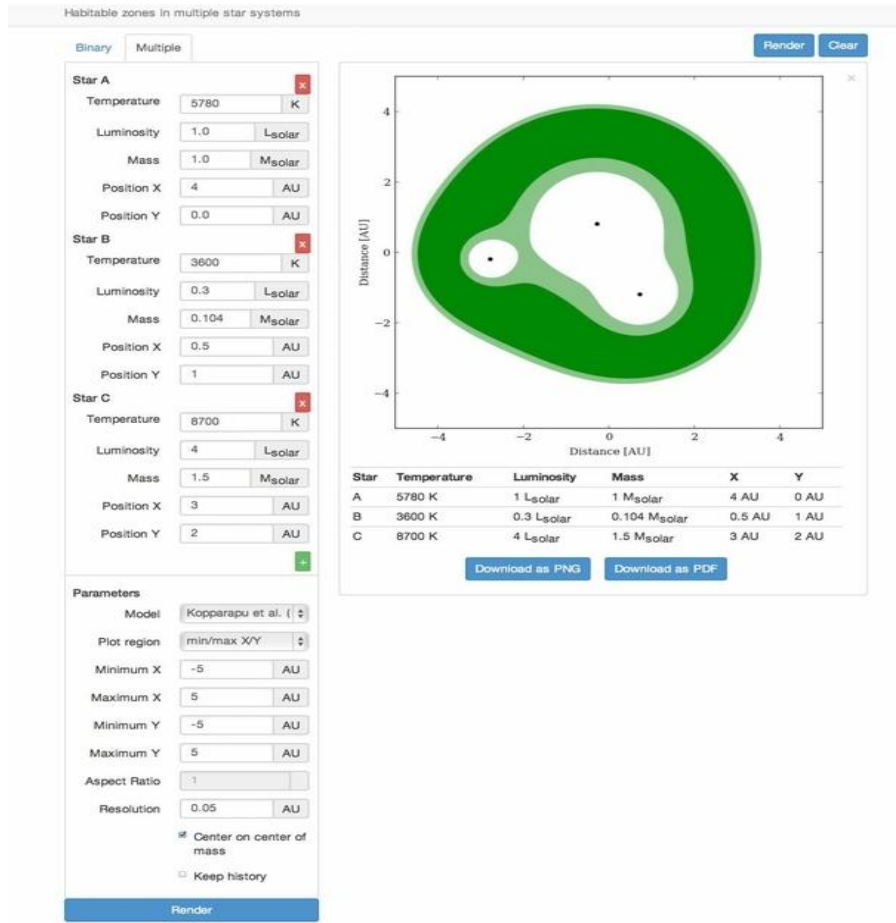


Figure 8.26. This video described the action of a qubit using the spin on a single P atom. A SET is used to detect the qubit state as in figure 8.25. (Video reprinted with permission of the University of New South Wales, Australia (<https://www.youtube.com/watch?v=KnCMQ4OY24w>).)

8.4 Resonant tunneling diodes

A popular device which has appeared over the past few decades is the RTD, as it provides a region of negative differential conductance. In this device, we use two tunneling barriers of approximately equal dimensions, so that a quantum well appears between the two barriers. Thus, this structure brings tunneling barriers together with the bound states of the quantum well. The





不断进行平台功能创新，致力于不断提升读者的阅读体验

1.9. Exercises



Exercises Hit 'Start interaction' to show exercises.

Start interaction

Download figure:

 Standard image

References

- [1] Wald R M 1984 *General Relativity* (Chicago, IL: University of Chicago Press)
- [2] Carroll S M 2004 *Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity* (San Francisco, CA: Addison-Wesley)
- [3] 't Hooft G Introduction to general relativity www.phys.uu.nl/~thooft/lectures/genrel_2010.pdf

Export references:

BibTeX

RIS

A photograph of four children looking up at a dark sky. The sky is filled with colorful light trails in shades of orange, yellow, green, and blue, suggesting a night sky or a light show. The children are illuminated by the ambient light, and their expressions are of wonder and curiosity. One child in the center is pointing upwards with their right index finger.

Institute of Physics strategy
2024 - 2029

Physics for our future

我们的三个目标：

技能：

为技能培养创造更多的机会

科学：

继续追求科学、研究、创新的物理学

社会：

继续追求、探索、实现物理学的社会效益



我们的四个原则：

以会员为中心： 会员是我们的核心，也是我们成功不可或缺的一部分。

开放、包容性： 物理学必须欢迎、包容和反映我们多元化社会的所有部分。

可持续性： 在保护环境的前提下，发展科学。

伙伴关系： 继续加强与每一个合作伙伴合作。



合作伙伴对我们的评价：



“我们将与 IOP 的合作伙伴关系视为履行美国天文学会使命的重要组成部分，以增强和分享人类对宇宙的理解。”



我们与 IOPP 的出版合作伙伴关系是互惠互利的。IOPP 了解 CPS 希望如何发展我们的旗舰期刊（Chinese Physics Letters、Chinese Physics B、Chinese Physics C 和 Communications in Theoretical Physics），并在过去二十年中支持我们的研究社区，我们非常重视 IOPP 提供的专业知识和帮助。

谢谢聆听