

Engineering a better world

IET Research Solutions

From trusted content to precision analytics

- Inspec
- Inspec Analytics
- iet.tv
- E&T Magazine
- Books
- Journals
- Conference Proceedings





The Institution of
Engineering and Technology

Your definitive physics and engineering resources

We are the IET. We inspire, inform and influence the global engineering community to engineer a better world through our research solutions including books, open access journals and Inspec, our world-renowned database and research intelligence tool for physics and engineering.

- Inspec
- Inspec Analytics
- Books
- Journals
- iet.tv
- Conference Proceedings

更多资讯, 请邮件咨询
infoap@theiet.org

theiet.org/publishing



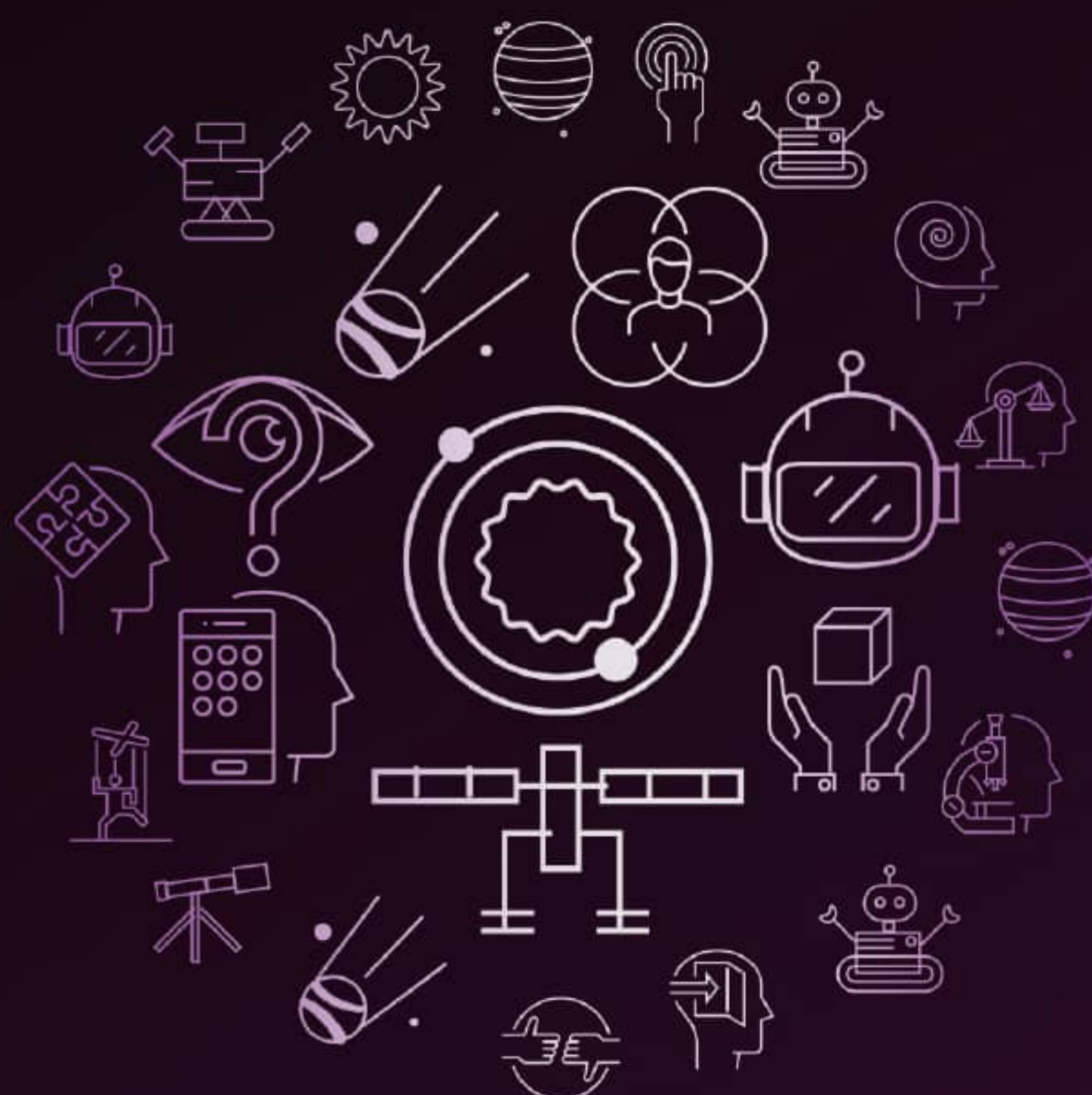
The Institution of Engineering and Technology (IET) is registered as a Charity in England and Wales (No. 211014) and Scotland (No. SC038698). The Institution of Engineering and Technology, Futures Place, Kings Way, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2UA, United Kingdom.

IET INSPEC

全球最大的物理与工程研究文摘数据库

全面覆盖

- ◆ 2900万+ 研究记录
- ◆ 265万+ 非英语研究记录
- ◆ 87万+ 中文发表的文献
- ◆ 78万+ 精选预印本文献
- ◆ 3600+学科分类实现更细颗粒度标引



精准发现

- ◆ 历经50年广受认可的Inspec专家叙词表体系
- ◆ 独有的数值与化学索引，专利分类、文档处理代码等标引

滤除 80% - 90%+ 检索噪音

唯一将论文与专利分类代码(IPC & CPC)
关联的非专利文献数据库

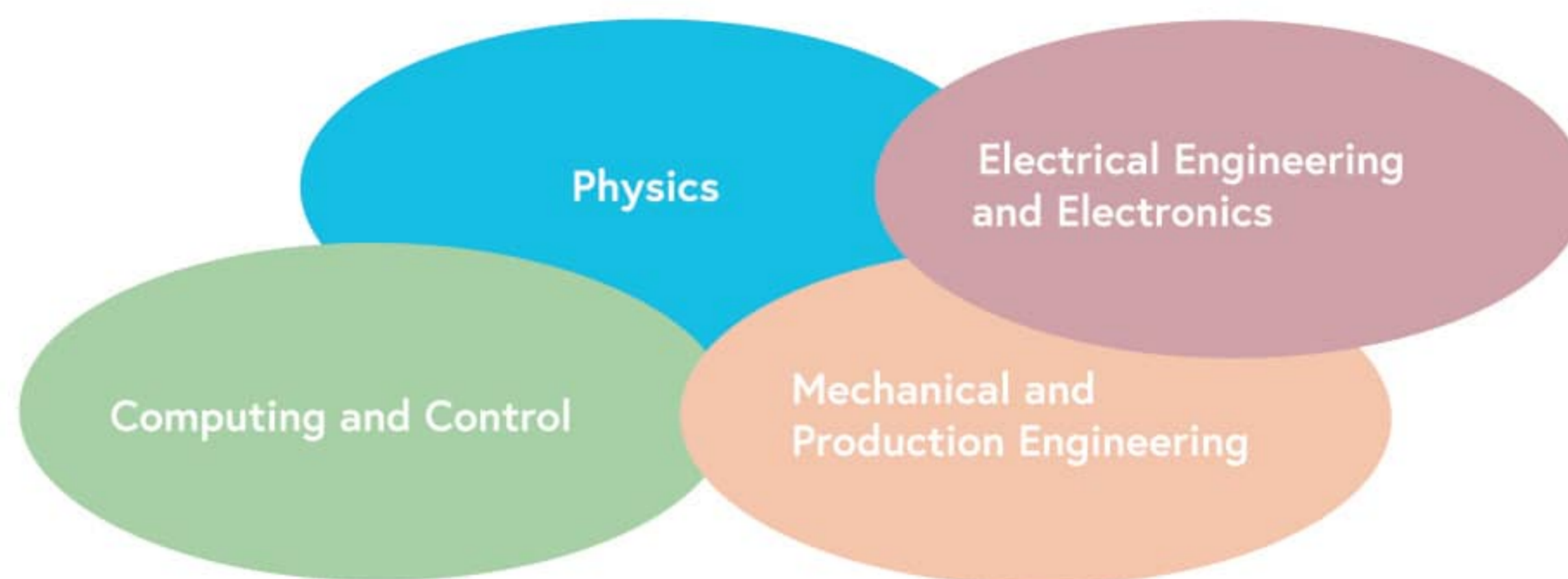
Trusted content and expert indexing to support enhanced discovery and precision analytics



为用户提供来自全部文献经过专家审核的检索和分析工具

Inspec作为一个必不可少的检索工具,已经有超过120年的历史,专注于物理、工程和计算机科学领域的特定学科和跨学科研究。

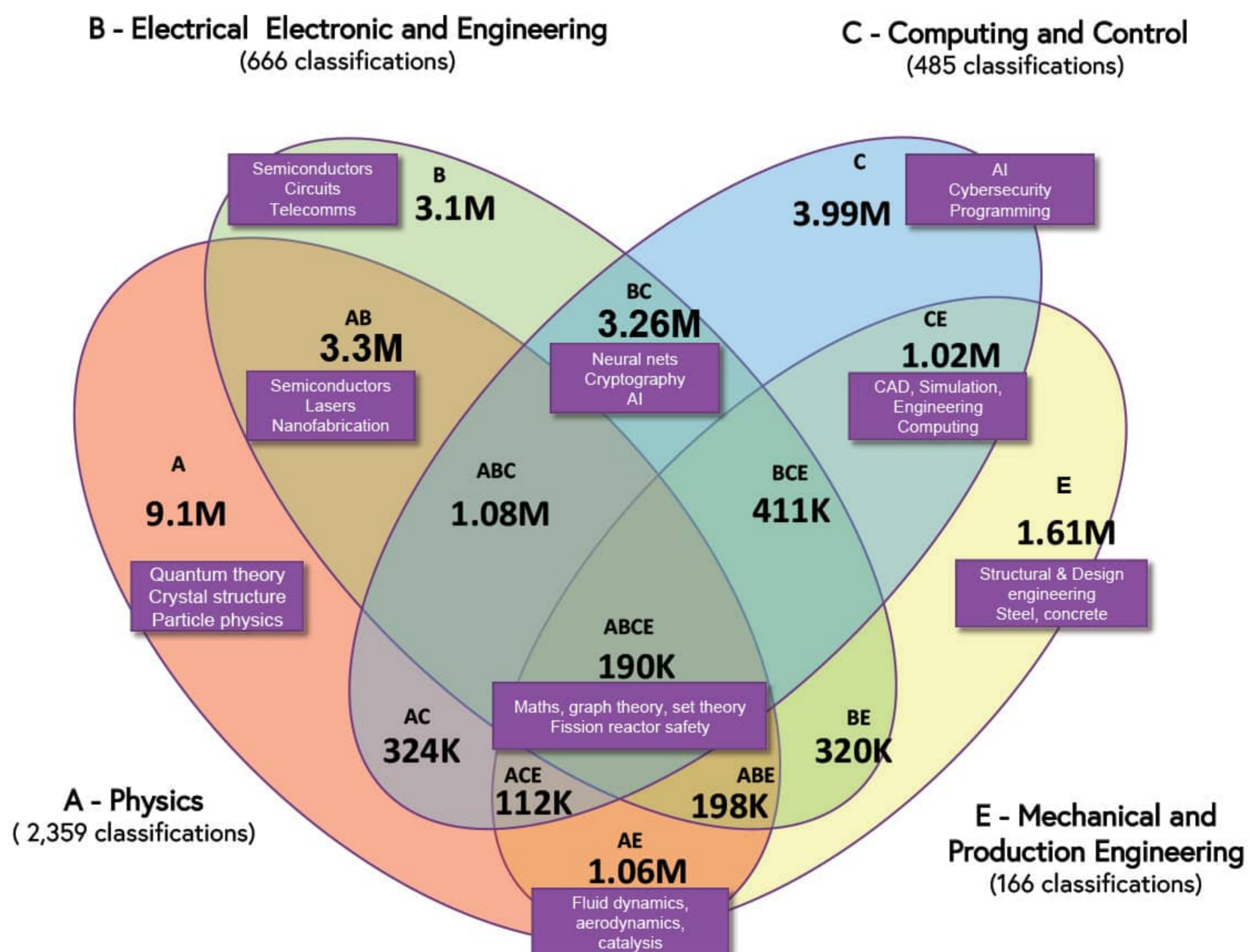
经过Inspec团队的筛选和编加, Inspec不断迭代,更新和扩充了更多全球出版物和内容类型。Inspec是物理与工程领域最大的人工标引文献数据库,涵盖了超过2900万条研究记录,重点覆盖四大学科领域:



Inspec现在还包括了我们的屡获殊荣的研究信息工具Inspec Analytics的访问权限。

分类跨学科内容

Inspec收录的文章通常被分配多个学科分类,以反映研究的跨学科性质。这种详细的、文章级别的索引让您更精准地发现和分析相关检索内容。

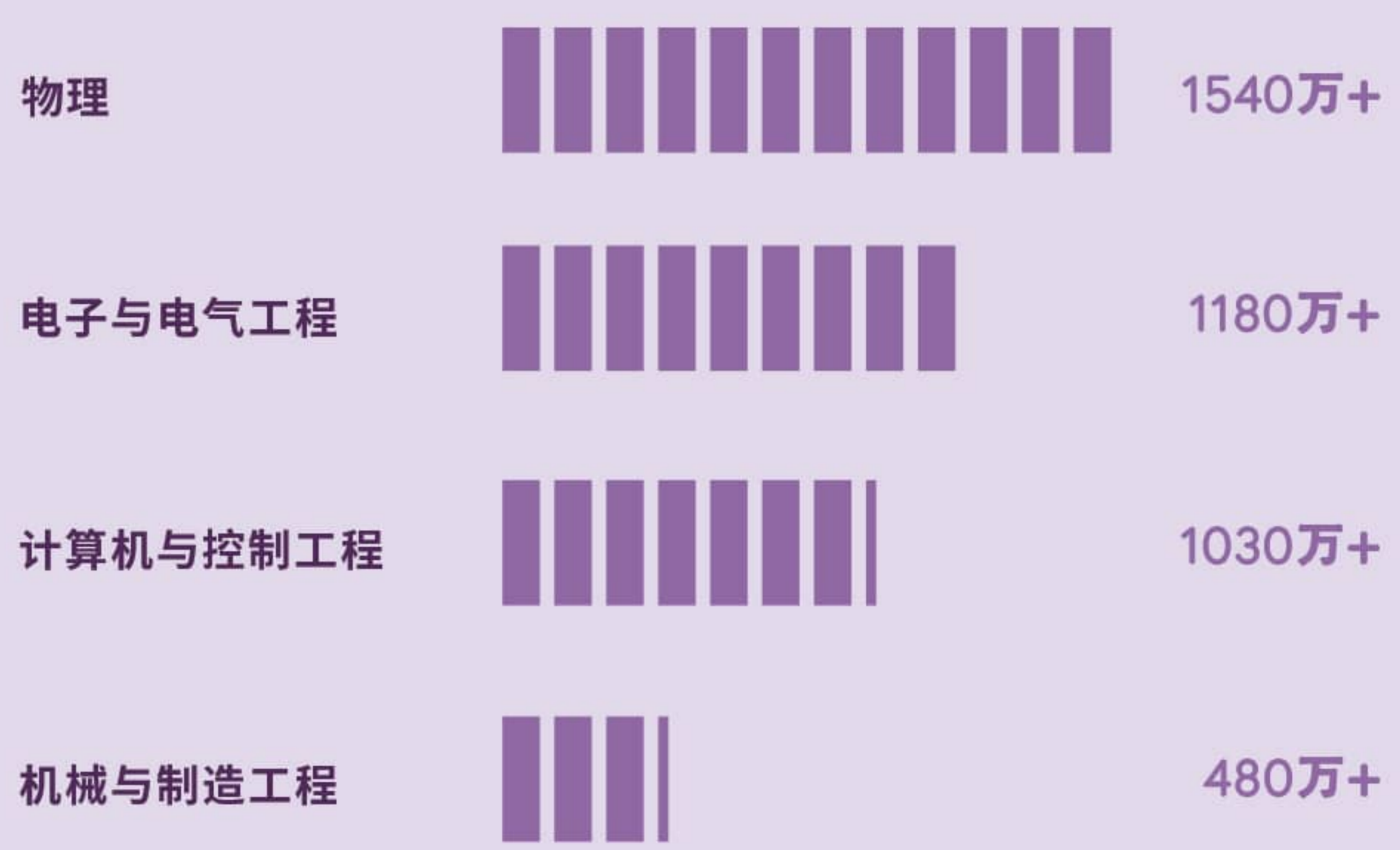


- 1969 Inspec computerised production system
- 1970 Magnetic tape service
- 1973 Inspec available via first vendor DIALOG
- 1987 Chemical & Numerical indexing introduced
- 1993 Winner of Best Information Product Award for Data Quality
- 1998 SilverPlatter offers site licences
- 2008 10m records launch of Inspec Direct
- 2009 40th anniversary
- 2018 Launch of Inspec Analytics
- 2019 Inspec Analytics Winner of Best New Product in The Charleston Advisor Awards
- 2019 50th anniversary
- 2021 Launch of Inspec Analytics Plus (IAP)
- 2023 Funding Data, CPC, Preprints Document Type.
- 2024 Research Integrity (Corrections Service), Index Dissertations & Theses, IAP-WoS Integration
- 2025 New Contents (Conference Posters), IAP Personalised Options
- 2026 Inspec API enriched contents (conference-computing, patents)

全面覆盖

IET Inspec 是物理、电子电气工程、计算机科学和工程领域最权威的特定学科以及跨学科研究数据库之一。

包含超过2900万条文献记录, 50多年来一直是世界各地知名科研机构必不可少的检索工具。



1969 to date

28 million records

or **1898** with the Archive

optional archive adds another **873,701** records

Preprints

796,000+ arXiv records

4,500+ journals

plus 12,000 inactive journals

Since 2017, over **35%** Open Access

3,500+ conferences

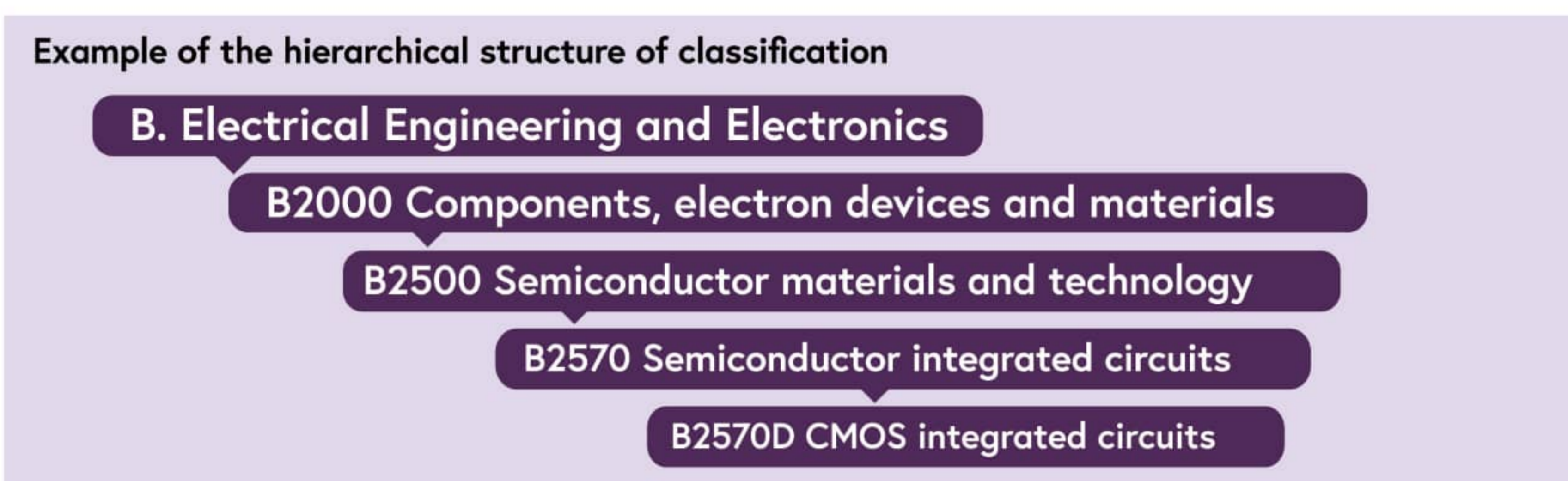
Per year

精准发现

Inspec的索引编制人员由各领域经验丰富的学科专家组成，确保Inspec中的所有内容都被准确严格地分类。在初始的书目元数据验证和额外元数据编辑筛选之后，由相应的学科专家将学科分类代码、控词/非控词、文档处理代码、专利分类(IPCs & CPCs)和特殊索引标注而成Inspec独有的记录。

Inspec 学科分类代码

Inspec对涵盖的四大学科进行更细层级划分，建立最深至5级的学科层级体系，总计超过3600多个学科分类代码，实现了最大化学科分类的细颗粒度，为科研信息检索提供更为精准的文献分析结果。



Inspec 控词体系

Inspec控词表是一个专门为Inspec数据库设计的学科控词体系，包含10000多个标准控词，涵盖工程学、物理学、计算机科学等领域。Inspec控词表具有严格的标引结构，每个控词术语有更广泛的上位词、和更狭窄的下位词，以及相关的和先前的(科技发展衍生顺序)等等的术语体系，并可实现基于语义的推荐和检索。

Inspec非控词体系

Inspec的数百万非控词源自作者在标题和摘要中使用的学术语言表述，这些词语经过Inspec学科专家的修正和重新标引，可更高效、及时地揭示最新的学术概念或重要学术文献等。

世界知识产权组织(WIPO)国际专利分类(IPC) 代码与联合专利分类(CPC)代码

Inspec利用自身多年来发展的精准专业的学科分类代码和大量的控词表信息，与相关的IPC代码映射，将每篇论文标引专利信息。自1969年以来，IPC专利分类代码已被准确地分配给Inspec相关记录。2023年，联合专利分类(CPC)代码也被映射并添加到Inspec记录当中。

在传统的专利文献检索中，目前有诸多的专利文献数据库可供检索，同时，专利文献检索技巧也较为成熟，能够通过IPC、CPC等分类方案快速定位专利信息。而在非专利文献(包含期刊和会议论文)检索领域，因为原始论文非专利文献，能够运用专利信息进行检索的数据库极少，但Inspec底层数据中标引了的IPC国际专利分类和CPC分类，能够填补非专利文献检索领域的空白，可保证专利相关学者、技术人员在分析检索时准确定位在该专利领域的非专利文献信息。

文档处理代码

Inspec独有文档处理代码，对文献采取的研究方法、应用及实验场景进行类型标引，包括应用型、书目或文献调查、经济和市场因素、综述文献、最新进展、行业实践型、实验型、理论型或数学计算型等，以清楚地揭示文献的特点和应用场景，更方便科研人员根据自己的需求来选取对应的文献进行分析和阅读。

在每日繁忙的科研工作中，您是否有精力和时间去筛选成千上万的搜索结果呢？使用针对您特定参数和实验条件的索引进行检索可以快速定位与您项目相关的文献，滤除了80%至90%以上的检索噪音。

Inspec的专业索引使得在给定范围内精确发现和检索所有匹配搜索标准的记录成为可能 — 克服了由于作者表达特定值的方式多样性以及不确定性带来的非相关性的匹配结果。

数值索引

Inspec的数值索引允许用户在特定物理量值范围内发现所有匹配检索标准的记录（例如，温度：K（开尔文）。Inspec在其涵盖的主题中索引了47种物理属性，并且用户可以指定最小值（左侧字段）、最大值（右侧字段）或一个范围（两个字段的数值之间），通过输入格式如1.0E+02或0.005的“值”进行搜索，从普通的文本检索跨越到文献中的数值检索。

化学索引

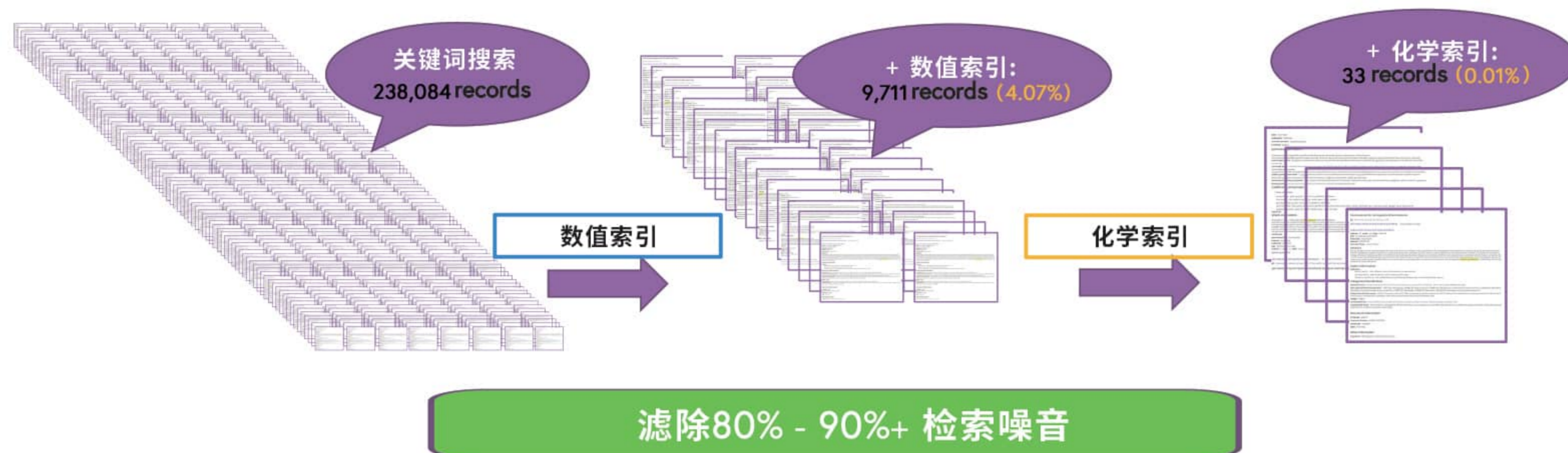
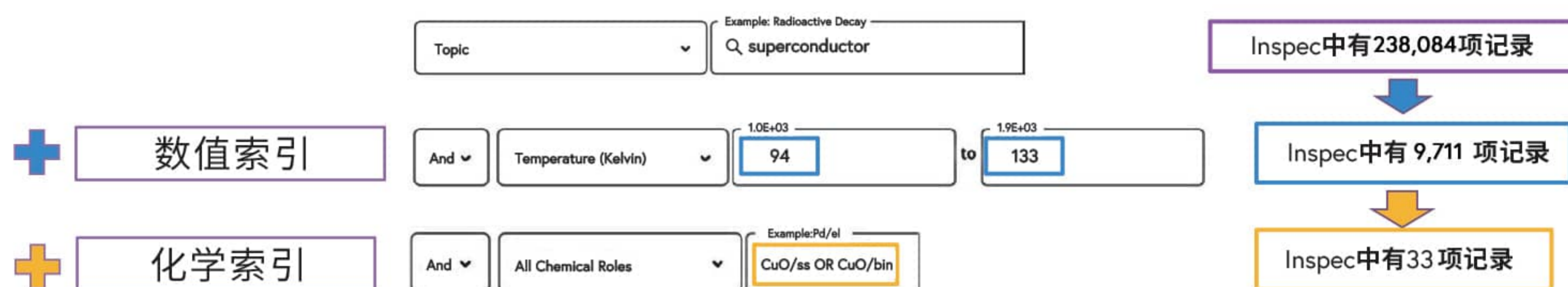
化学索引提供了一种简单的系统方法，用于检索有关各种无机化合物和材料系统的参考文献。它旨在让用户能够简单地搜索所有记录和文献中的特定（复杂描述的）化学物质，从而明确地发现相关研究文献。科研人员通过使用化学符号（Inspec标准化）进行搜索，可以获得更完整的高相关度的结果。

-避免歧义，例如，CO/bin代表一氧化碳，CO/el代表钴。

-精确且高效的搜索，例如，氮化镓在碳化硅基质上的外延生长。SiC扮演基质（Sur）角色，索引为SiC/sur，而GaN是一个二元系统（Bin），索引为GaN/bin。用户在化学索引字段中使用GaN/bin和SiC/sur搜索，可以精确且高效地找到所有相关记录。

Inspec数值和化学索引的优势

*于2026年3月搜索的结果



theiet.org/inspec



infoap@theiet.org

Inspec Analytics

基于Inspec数据库底层数据创建的动态研究信息工具Inspec Analytics,助您以及您所在机构了解全球研究领域的影响力,并就项目发展做出战略决策。

Inspec对内容的精确检索赋能了动态研究信息工具Inspec Analytics。Inspec Analytics利用强大的语义映射技术,通过识别Inspec覆盖的信息而精准发现全球研究中的趋势和模式。

52,000+

组织机构

跟踪组织的研究成果,并与合作者和竞争对手进行比较

3,600+

学科分类

探索主题分类,以确定高水平研究领域或细分领域的全球趋势

10,000+

控词

发现新出现的主题,寻找合作机会并确定相关出版文献

Inspec Analytics

工程研究是全球性的,并且日益跨学科化,因此,确定下一个研究热点或独特的竞争优势一直都是非常严峻的挑战。

Inspec Analytics使研究人员能够探索Inspec文献以外的内容,以发现从地方到全球的物理和工程学科趋势及模式。

Inspec Analytics使用语义技术将核心数据库中索引的文献元素连接起来,如作者、机构、出版物、日期、控词、学科分类等,创建精准而细致的Inspec知识图谱。

您可以浏览学科范围内的科学知识分布图,以识别和比较上万个机构和数千个科学主题的研究趋势。

Inspec Analytics Plus

Inspec Analytics Plus的加强功能让您围绕最有价值的元素进行研究:

- 加深对全球科学趋势的理解:数千个科学主题的引用指标让您比对新兴全球研究趋势的影响。
- 基金资助来源检索和分析:评估哪些组织在您选择的学科中资助了最多的研究,以及随着时间推移后的投入和产出变化。
- 定义研究项目的范围以最大化影响力:探索被高度引用的主题、合作者和出版机会,规划您的项目以最大化对研究社群的贡献。
- 评估所在组织的影响力:深入了解您的组织在特定研究领域内全球维度的表现。
- 评估合作伙伴关系和知识成果转移方案:监测和比较超过52,000个组织机构的合作伙伴关系和项目的结果。

Inspec Analytics Plus可以添加到现有的或新的Inspec订阅中。



theiet.org/publishing/inspec/inspec-analytics/



infoap@theiet.org

Exclusively on IET Digital Library

IET 电子书

◆ 兼具前沿发展与传统领域

◆ 学术研究与业界应用并重

◆ 世界知名机构的顶级作者：

- 剑桥大学 • 牛津大学 • 斯坦福大学 • 清华大学 • 瑞士联邦理工学院
- 美国可再生能源实验室(NREL) • ARM • 美国SmartWires公司… …

950+
电子书

17.75
平均被引

重点系列

- Control, Robotics and Sensors
- Electromagnetic Waves
- Energy Engineering
- Healthcare Technologies
- Materials, Circuits and Devices
- Radar, Sonar and Navigation
- ICT and Cybersecurity
- Transportation

*** 80%全美工程类排名前50高校已订阅IET电子书 ***



✉ infoap@theiet.org

🌐 digital-library.theiet.org/content/books

🔍 IET eBooks on Bing.com

Citation Data from Scopus
(2004 to Apr 2026)

IET电子书系列

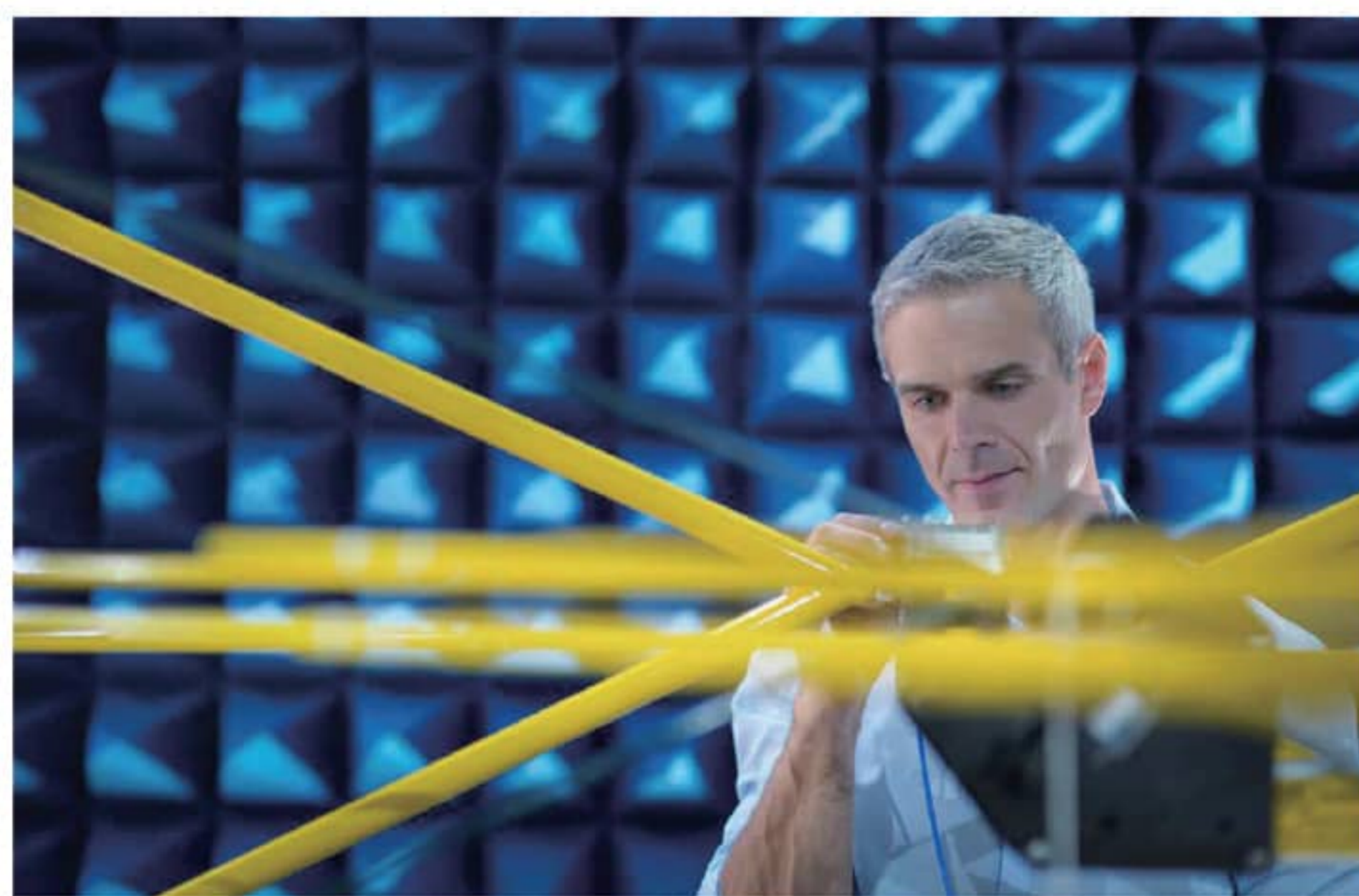
控制、机器人与传感器

传感器用于环境监测,在许多领域中已变得不可或缺;装备传感器的机器人在从远程工作到装配的各种场合中越来越普遍;控制方法用以确保这些设备及其环境的效率、可靠性和安全性。此系列书籍将这三个相互关联的主题整合在一起。



电磁波

电磁波的研究增进了我们对物理和工程许多方面的理解,包括天线、电信、成像、传感、能量采集、纳米技术及光学的基本原理。



能源工程

向可持续和可靠的能源生成、传输、储存和分配的转变,是对抗气候变化和实现清洁能源未来的基础,为电动车和智能城市提供动力。能源工程是我们出版主题中最大的系列,涵盖了从电网能源(生成、传输和分配)到电力电子的全部范围,并越来越侧重可持续发电和智能电网。

医疗技术

此系列书籍探讨了医疗技术创新,这些创新正为电子健康(e-Health)、移动健康(m-Health)、精准和个性化医疗、医疗机器人、假肢以及医疗信号处理等系统发展提供支持。



信息和通信技术 (ICT) 与网络安全

支持新兴数字世界的技术和应用包括智能城市、5G及更高版本、物联网、大数据分析、绿色通信的可持续性、数字化、人工智能、机器人和深度学习以及虚拟化。此系列出版重点涵盖生物识别、区块链、信任与隐私、数据管理和完整性,以及关键基础设施保护。



材料、电路与器件

电子塑造了现代社会。该领域的研究须跟上我们对数据日益增长的需求,开发更小、更快、更高效的电子电路和器件。此系列书籍深入和广泛地探讨了这一主题。

雷达、声纳与导航

在享有盛誉的SciTech旗下出版,IET关于雷达的书籍系列涵盖了系统和信号的理论与实践,用于航空、陆地和其他应用的导航和监控。

交通

此系列探讨交通系统如何变得更智能、更互联,涉及一系列相关工程主题,包括控制系统、电力系统与电池、通信系统和地理信息系统。

IET电子书系列

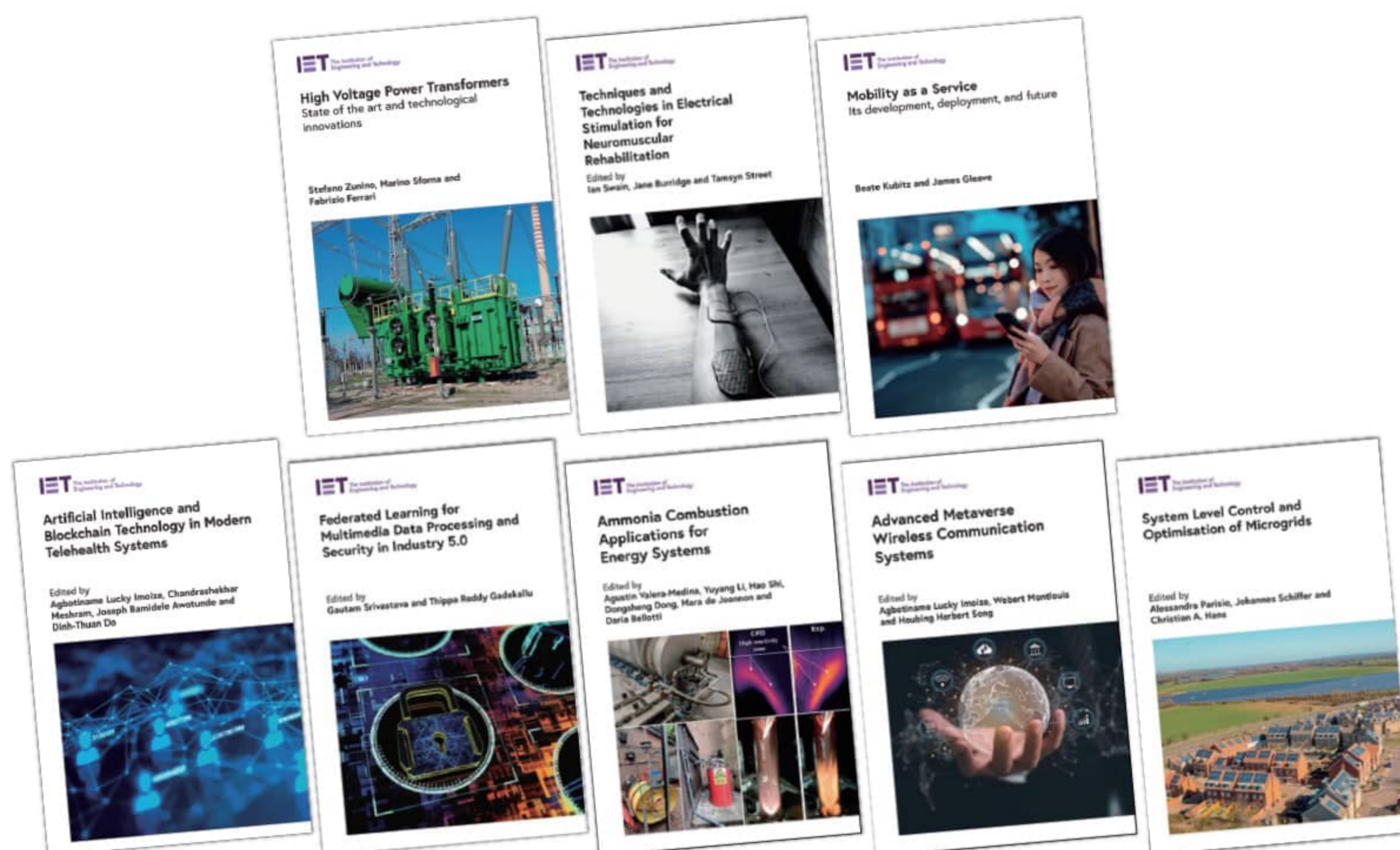
新系列

建成环境

建成环境指为人类活动提供场所的人造环境，范围从建筑物到公园和城市。这一领域的技术创新可提高人们的福祉并支持更健康的社区——在当前污染增加、气候变化问题和传染病传播的情况下尤为重要。此系列研究主题包括智慧城市、绿色建筑、气候变化适应、翻新、建筑模拟、性能和控制、污染监测与控制、可持续性和包容性创新。

制造

未来的制造将使用计算技术来确保可靠地将产品设计转化为制造计划，并需要过程控制来保证这些计划的交付能生产出符合规格的产品。这将需要发明新的材料、化学品、设备、系统、过程、机器以及设计和工作方法，同时还需要新的社会结构和商业实践。此系列涵盖所有这些领域，以及在人工智能和机器学习、新的网络基础设施、数学和计算模型的新方法、和应用于制造和产品设计的最新动态和控制方法方面的进展。



电子书馆藏

电子书馆藏 (年)	出版量
2026	60+
1979-2025	987

IET 期刊

IET目前的期刊已全面实现金色开放获取(Gold Open Access), 世界各地的研究人员和专业人士可即时免费获取最新内容。

IET期刊覆盖工程和技术的所有领域—包括电气、电子、计算机、控制、生物医学和通信技术等领域。

除了出版当前的开放获取研究外, 自2013年以来IET期刊发表的所有文章也可在Wiley的IET Research Hub免费访问。

IET目前出版48种期刊, 其中41种被SCIE或ESCI收录, 40种被Scopus收录, 48种被Inspec收录。

IET 期刊列表

Artificial Intelligence for Engineering	IET Energy Systems Integration
Biosurface and Biotribology	IET Generation, Transmission & Distribution
CAAI Transactions on Intelligence Technology	IET Image Processing
Cognitive Computation and Systems	IET Information Security
Digital Twins and Applications	IET Intelligent Transport Systems
Electrical Materials and Applications	IET Microwaves, Antennas & Propagation
Electronics Letters	IET Nanobiotechnology
Energy Conversion and Economics	IET Nanodielectrics
Energy Internet	IET Networks
Engineering Biology	IET Optoelectronics
Healthcare Technology Letters	IET Power Electronics
High Voltage	IET Quantum Communication
IET Biometrics	IET Radar, Sonar & Navigation
IET Blockchain	IET Renewable Power Generation
IET Circuits, Devices & Systems	IET Science, Measurement & Technology
IET Collaborative Intelligent Manufacturing	IET Signal Processing
IET Communications	IET Smart Cities
IET Computer Vision	IET Smart Energy Systems
IET Computers & Digital Techniques	IET Smart Grid
IET Control Theory & Applications	IET Software
IET Cyber-Physical Systems: Theory & Applications	IET Systems Biology
IET Cyber-Systems and Robotics	IET Wireless Sensor Systems
IET Electric Power Applications	Micro & Nano Letters
IET Electrical Systems in Transportation	The Journal of Engineering

Website URL: ietresearch.onlinelibrary.wiley.com



theiet.org/publishing



infoap@theiet.org



IET回溯期刊

除了电子书资源, IET回溯期刊作为一个在线资源也可永久访问。回溯期刊涵盖从1872年至2012年间超过14.7万篇全文文章, 包括马可尼和爱迪生等工程先驱的开创性文章。

2009年诺贝尔物理学奖得主、“光纤之父”高锟先生, 以及2014年诺贝尔物理学奖得主天野浩先生的许多经典论文也发表在IET回溯期刊中。

IET旗舰期刊"Electronics Letters"自1965年开始出版, 在1965-2012年期间, 已发表超过41,000篇文章。截至2026年3月, 这些文章已被引用超过60万次(基于"Web of Science"数据)。

IET回溯期刊由IET Digital Library独家提供, 提供全面的工程技术回溯文献资源。

Website URL: digital-library.theiet.org/content/journals

IET会议论文集

IET每年都会组织和参与出版一系列的国际会议、研讨会和学术论坛。这些会议涵盖从电气、电子、制造到系统工程以及相关学科的广泛主题。其中的精选会议包括CIRED, DPSP, ACDC, CMAAE, ICICE, AIAM, RPG, ISH, WRC, iMR和RSCS等。

这些会议的论文由《IET会议论文集》(ISSN:2732-4494)出版, 并可从IET Digital Library和IEEE Electronic Library(IEL)获取。

IET会议论文集同时被Scopus、Ei Compendex、IET Inspec和谷歌学术等收录。

**Conference Website URL: events.theiet.org/our-events/
Conference Proceedings URL: digital-library.theiet.org/conferences**

iet.tv

iet.tv是IET出版的全球最大的工程科技领域视频库。

内容涵盖学术界和业界领先的工程技术,包括:

- 全球机构的研讨会
- 教学和课程材料
- 顶尖专家的访谈
- IET活动的讲座
- 主题报告、新闻资讯、活动等

主要特点:

- 提供超过16,000个视频
- 可基于字幕检索
- 方便下载与分享
- 可自行创建视频剪辑

10大技术频道:

- 通信
- 控制与自动化
- 电子
- 信息技术
- 管理
- 制造
- 电力
- 交通
- 医疗保健
- 权威讲座

Website URL: tv.theiet.org

E&T杂志

E&T杂志主要面向专业工程师,是IET屡获殊荣的月刊,全球发行量约为14万份。E&T杂志在编辑上具有独立的出版权,其内容范围非常广泛,涵盖了工程和技术的所有领域,为工程和技术领域的专业人士提供独家新闻、专题、分析和公告。

Website URL: eandt.theiet.org

Professional Registration



theiet.org/career/professional-registration/

Membership



theiet.org/membership/



theiet.org/publishing



infoap@theiet.org

- Inspec收录超过2900万条记录，是目前覆盖的物理和工程领域最大的人工标引数据库，每年增加150多万条记录，通过精确的人工标引和叙词表让用户精准定位相关文献。
- Inspec涵盖45个国家、500多个出版机构的每年出版的4500多种期刊和全球3500个物理和工程的学术会议。
- 除了上述期刊和会议之外，inspec还收录了对研究至关重要的资源，如ArXiv、Open Research Europe、来自顶级机构的技术文献。以及重要的企业的行业通讯和报告。
- Inspec拥有最权威的叙词表，包含约3,600个详细学科分类，以及10,000多个标准控词和数百万非控词，能够保证准确无误地对每条记录进行揭示。
- Inspec拥有独特的人工编加索引——化学索引、数值索引和天文学物体对象索引，通过这些人工索引，可以在文献检索中消除约60% - 90%+的检索噪音，为使用者节省了大量时间，提升科研效率。
- Inspec是唯一将学术与国际专利分类代码(IPC & CPC)关联的非专利数据库，人工标引专家根据论文潜在专利应用和价值，添加相关的专利分类代码，从而实现直接用IPC检索和分析相关的科研文献。

Inspec Analytics将inspec 数据内容重新分析整合，可以按机构、学科、标准控词等进行全面分析。能够分析和比较跨学科的研究趋势在本地和全球的影响。更高级的inspec analytics 版本能够提供引文指标和资金来源等等分析。

- 2,900万件以上の正確な人力索引は、世界最大の物理学と工学の人力索引記録を含み、年間 150万件以上の記録が追加され、関連文献を簡単にピンポイントで見つけることが可能です。
- 45カ国以上の500の出版社および機関から、年間4,500誌のジャーナルと3,500レコードの会議録が収録されています。
- ArXiv、Open Research Europe、機関や学会の技術論文、その他の専門的な業界ニュースレターやレポートなど、ジャーナルや会議録とは別に研究に不可欠なリソースがあります。
- 特徴的なシソーラス（～3,600分類、～10,000統制語、数百万の非統制語）により、すべてのレコードに正確かつ的確な索引を付与しています。
- 化学インデックス、数値インデックス、天体インデックスなどの専門的な索引により、検索結果のノイズを約60% - 90%+削減し、研究者の時間を大幅に短縮し、研究効率を向上させています。
- 研究論文と国際特許分類コード(IPC & CPC)をリンクした唯一のデータベースです。
Inspec Analyticsは、著者、組織、出版、日付、主題キーワードなど、地域レベルおよびグローバルレベルでデータベースの異なる要素を結び付けています。これにより、研究専門家は、国内およびグローバルな組織間の学際的な研究動向と研究所の影響度を特定し、比較することができます。また、引用指標や資金源など、要素ごとにまつわるより多くの研究状況を提供します。

- 2,900 만 개 이상의 레코드에 대해 사람이 큐레이션한 정밀한 색인, 매년 150 만 개 이상의 레코드가 추가되는 세계 최대 규모의 물리학 및 공학 분야 인간 색인 레코드가 포함되어 있어 관련 문헌을 쉽게 찾을 수 있습니다.
- 45개국 이상, 500여 출판사와 기관에서 매년 4,500여 개의 저널과 3,500여 개의 컨퍼런스를 제공합니다.
- 학술지 및 컨퍼런스 외의 리소스(예: ArXiv, Open Research Europe, 기관 및 학회의 기술 논문, 기타 전문 산업 뉴스레터 및 보고서 등 연구에 필수적인 리소스)를 제공합니다.
- 모든 레코드를 정확하고 정밀하게 색인하는 고유한 시소러스(～3,600개의 분류, ～10,000개의 제어 용어, 수백만개의비통제어).
- 화학 색인, 숫자 색인, 천체 색인 등 전문 색인 기능으로 검색 결과의 노이즈를 최대 60% - 90%+ 까지 줄이고 학자들의 시간을 절약하며 연구 효율성을 향상시킵니다.
- 연구 논문과 국제특허분류코드(IPC & CPC)를 연결하는 유일한 데이터베이스

Inspec Analytics는 저자, 조직, 출판물, 날짜, 주제 키워드 등 데이터베이스의 다양한 요소를 로컬 및 글로벌 수준에서 연결합니다. 이를 통해 연구 전문가들은 학제 간 연구 동향을 파악하고 비교할 수 있으며, 지역 및 전 세계 조직 전반에 걸쳐 연구소의 영향력을 파악할 수 있습니다. 또한 인용 지표, 자금 출처 등의 요소에 대한 더 많은 연구 환경을 제공합니다.

Science drives **Inspec**

Inspec drives **Innovation**

