

世界需要赋能工程师科研创新

赋能卓越的工程科学,应对亟待解决的全球性挑战

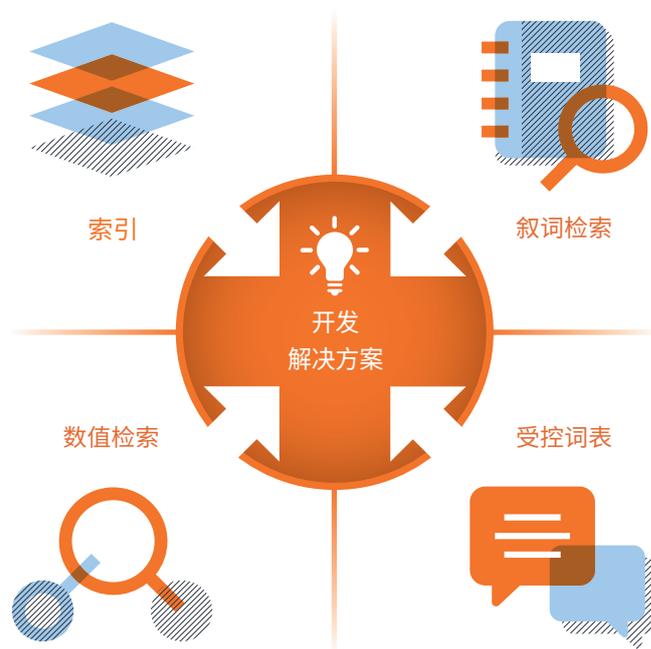
Engineering Village®

为研究提供知识,赋能新一轮的工程创新

面对当今世界的种种挑战,科研机构普遍面临着成果产出和创新方面的压力。现在是时候弥补工程学理论和实践之间的差距了。研究人员可以利用Engineering Village精准获取研究所需的方法、数据和观点,并进行深入分析,以高效获取解决方案。

凭借为工程科研工作者量身定制的用户界面,Engineering Village获得了全球范围内组织机构用户的青睐:

- 通过人工智能(AI)驱动的工程学标签功能,捕捉最新的相关研究成果,回应工程学科面临的问题。
- 探究标准和其他工程类内容、最佳方案和可靠数据,学习行业领袖的具体案例。
- 抓住对新技术进行转化和想要拓展的机遇,用于未来的研究和实践中。



想要了解更多信息,
请同您对接的爱思唯尔销售代表沟通,或访问:

www.elsevier.com/solutions/engineering-village

Engineering Village商标为爱思唯尔有限公司所有, Copyright © 2021 Elsevier B.V. 2021.11

解答实际工程学问题的可靠工具： Engineering Village使用案例

2021年,英国的高铁服务一度瘫痪,事后调查发现这是由于列车顶板和减震器处产生了微小的裂痕。初步推测将应力腐蚀和金属疲劳视为裂痕产生的主要原因。

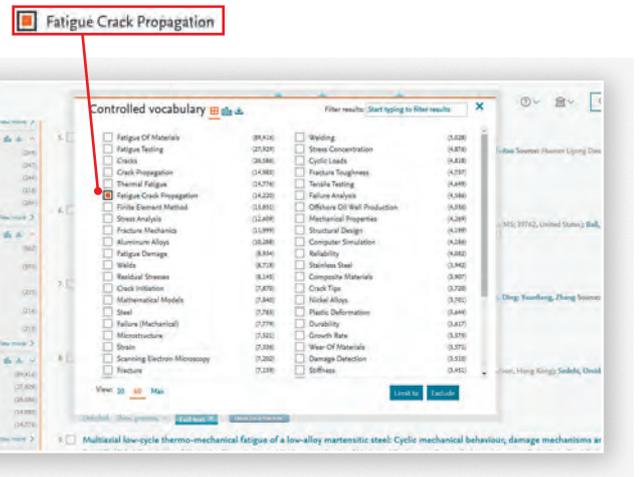
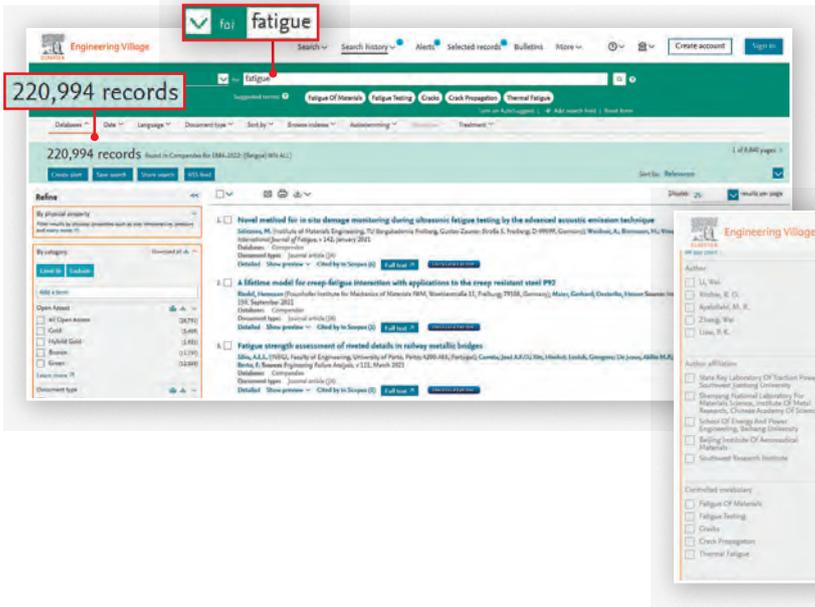
想要了解这一问题,研究人员需要一个强大的工具,才能从两千余万条工程学科出版记录中找出可靠有效的信息。

准确的信息能帮助研究人员;

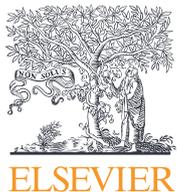
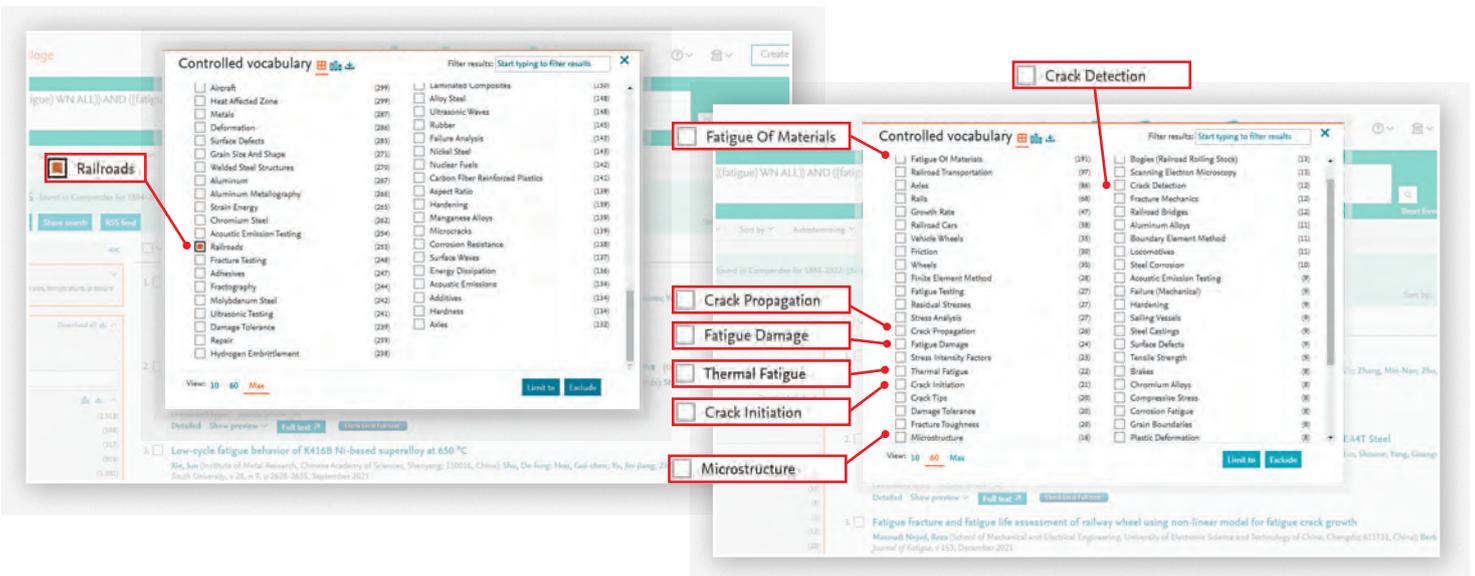
- 找出根本原因
- 参照明相似问题的解决过程
- 深入研究问题的各个层面

1 您对“fatigue(疲劳、疲乏等)”一词进行快速检索,得到超过22000条搜索结果

2 凭借数据库强大的受控检索功能,您发现约有四分之一的结果同“Crack(破裂等)”这一词汇相关。而其他的搜索结果则可能包蕴含了问题其他的潜在因素。



3 现在您通过进一步将搜索条件限定为列车和铁路,将结果缩小至250条记录。这些跨学科搜索结果让您可以对问题的原因做出一系列的假设,并随后为修复或避免这些技术缺陷进行解决方案探究。



想要了解更多信息,
请同您对接的爱思唯尔销售代表沟通,或访问:

www.elsevier.com/solutions/engineering-village

Engineering Village商标为爱思唯尔有限公司所有, Copyright © 2021 Elsevier B.V. 2021.11