



科研管理 » 2014, Vol. 35 » Issue (6) :1-7 论文 DOI:

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< | Next Articles >>

基于专利SAO结构的技术应用领域识别方法研究

吴菲菲, 李倩, 黄鲁成

北京工业大学 经济管理学院, 北京 100124

The method of identifying the application field of technology based on the SAO structure of patents

Wu Feifei, Li Qian, Huang Lucheng

School of Economics and Management, Beijing University of Technology, Beijing 100124, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 论文提出了一种基于SAO结构的技术应用领域识别方法。首先提取专利摘要中的应用领域信息, 然后利用自然语言处理工具获取其SAO结构, 通过SAO结构之间的语义相似度计算, 得到根据相似性聚类绘制的专利地图, 实现技术应用领域的识别。最后以石墨烯传感器技术为例对所提出的研究方法进行了示范。本文提出的识别方法, 可以实现技术按应用领域的划分, 为技术跨领域应用研究奠定了基础。

关键词: SAO结构 语义相似 专利 应用领域 识别

Abstract: This paper proposes a method of identifying the application field of technology based on the SAO structure of patents. To identifying the application field of technology, we firstly extract the information related to the application field from the abstracts of patents, and then extract the SAO structures using natural language processing(NLP) tools, and then calculate the semantic similarity between the SAO structures and gain a clustering patent map according to the similarity of patents. In the end, the paper demonstrates the proposed method using the example of graphene sensor technology. The method proposed in this paper can realize the division of technology according to the application field, which lays a foundation for the research of technology across fields.

Keywords: SAO structure semantic similarity patents application field identification

Received 2013-08-09;

Fund:

国家社科基金项目“新技术应用领域转移研究”(编号: 12BGL020), 2011-2016年; 国家社科基金重大项目“新兴技术未来分析理论与方法与产业创新研究”(编号: 11&ZD140), 2012-2014年。

About author: 吴菲菲(1962-), 女(汉), 北京人, 副教授, 博士研究生, 技术创新管理方向。

李倩(1988-), 女(汉), 山东淄博人, 研究生, 技术创新管理方向。

黄鲁成(1956-), 男(汉), 河北徐水人, 博士, 教授、博士生导师, 技术创新管理、研发管理方向。

引用本文:

吴菲菲, 李倩, 黄鲁成. 基于专利SAO结构的技术应用领域识别方法研究[J] 科研管理, 2014, V35(6): 1-7

Wu Feifei, Li Qian, Huang Lucheng. The method of identifying the application field of technology based on the SAO structure of patents[J] Science Research Management, 2014, V35(6): 1-7

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章