

**河北科技师范学院图书馆**

**2022年3月**

**河北科技师范学院2021年发文分析报告**

**基于WOS、CNKI数据库**

目录

[一． 中文发文情况统计分析 4](#_Toc16115)

[1.发文量分析 4](#_Toc16005)

[2.论文主题分析 5](#_Toc12147)

[3.关键词分析 7](#_Toc16300)

[4.文献来源分析 8](#_Toc14429)

[5.学科分析 9](#_Toc11758)

[6.作者分析 10](#_Toc3486)

[7.合作单位分析 11](#_Toc25046)

[8.基金分析 12](#_Toc11781)

[二． 外文发文情况统计分析 13](#_Toc18152)

[1.发文量分析 13](#_Toc15390)

[2.学科分析 14](#_Toc15865)

[3.研究方向分析 15](#_Toc7486)

[4.文献来源分析 16](#_Toc20933)

[5.作者分析（含合作者） 18](#_Toc10137)

[6.基金分析 19](#_Toc19605)

[7.被引分析 20](#_Toc10283)

**数据来源**

本报告的数据来源有两个方面：

（1）中国知网（CNKI），主要用于国内期刊论文的统计分析，数据统计下载日期为2022年03月03日。

（2）Web of Science数据库（WOS），主要用于国外期刊论文的统计分析，数据统计下载日期为2022年03月11日。

**数据处理**

（1）由于不同数据库更新周期不同，每次检索时间不同，检索结果也不相同。所以报告的数据及分析内容只对报告列出的当时检索时间为准。

（2）本报告数据处理中对单位机构及其扩展机构，以及个别数据在数据库中的重复著录或作者姓名英文变体进行合并处理，但仍可能会因为检索条件的限制，导致部分文献漏检，故以本报告获取的有效统计数据为准。

**报告撰写**：闫明

**数据处理**：闫明

**河北科技师范学院****2021年发文分析报告**

1. **中文发文情况统计分析**

**1.发文量分析**

通过中国知网（CNKI）检索，在2021年，河北科技师范学院在国内期刊公开发表论文470篇，平均每月发表论文39篇，其中以第一作者署名河北科技师范学院为所属机构的论文440篇，占论文总数的93.6%，详情参见表1和图1。

**表1河北科技师范学院2021年国内期刊发文情况统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **发表时间** | **发文总量** | **第一机构**  **发文总量** |
| 2021年1月 | 40 | 39 |
| 2021年2月 | 37 | 33 |
| 2021年3月 | 58 | 58 |
| 2021年4月 | 39 | 36 |
| 2021年5月 | 31 | 30 |
| 2021年6月 | 47 | 43 |
| 2021年7月 | 32 | 28 |
| 2021年8月 | 21 | 19 |
| 2021年9月 | 46 | 45 |
| 2021年10月 | 28 | 25 |
| 2021年11月 | 45 | 41 |
| 2021年12月 | 46 | 43 |
| 总计 | 470 | 440 |

注：国内期刊论文：统计源为中国知网《中国引文数据库》，共计11225种期刊。

**图1河北科技师范学院2021年国内期刊发文统计**

**2.论文主题分析**

在2021年国内公开发表的470篇论文中，通过对主要主题词分析得到频次大于5次的主题词分布为：河北省、秦皇岛、秦皇岛市、乡村振兴、研究综述、研究进展、现代农业、职业教育等，具体分布频次详见图2。

**图2河北科技师范学院2021年国内期刊发文主要主题词分布**

在2021年国内公开发表的470篇论文中，通过对次要主题词分析得到频次大于4次的主题词分布为：河北省、乡村振兴、职业院校、思政教育、耐药性等，具体分布频次详见图3。

**图3河北科技师范学院2021年国内期刊发文次要主题词分布**

**3.关键词分析**

综合分析2021年国内公开发表的470篇论文中，通过对关键词分析得到频次较高的关键词分布为：乡村振兴、河北省、耐药性、农村、大学生、秦皇岛、现代农业、板栗、研究进展、职业教育等，具体分布频次详见图4。

**图4河北科技师范学院2021年国内期刊发文关键词分布**

**4.文献来源分析**

综合分析2021年国内公开发表的470篇论文中，文献来源共计470种，主要集中在河北科技师范学院学报、办公自动化、河北科技师范学院学报(社会科学版)、现代农业化、科技资讯、南方农业等。其中论文数在10篇以上的有6种，论文数5篇以上的有16种，发表论文最多的刊物是《河北科技师范学院学报》。详见表2。

**表2河北科技师范学院2021年国内期刊文献来源统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **期刊名称** | **发文数量** | **知网综合影响因子** |
| 河北科技师范学院学报 | 46 | 0.524 |
| 办公自动化 | 19 |  |
| 河北科技师范学院学报(社会科学版) | 19 | 0.145 |
| 现代化农业 | 12 | 0.134 |
| 科技资讯 | 11 |  |
| 南方农业 | 11 |  |
| 食品研究与开发 | 9 | 1.48 |
| 当代体育科技 | 8 | 0.055 |
| 中国预防兽医学报 | 8 | 0.772 |
| 北方牧业 | 6 |  |
| 黑龙江畜牧兽医 | 6 | 0.465 |
| 绿色科技 | 6 | 0.139 |
| 山西农经 | 6 | 0.062 |
| 现代园艺 | 6 |  |
| 职教论坛 | 6 | 1.106 |
| 野生动物学报 | 5 | 0.653 |

**5.学科分析**

综合分析2021年国内公开发表的470篇论文中，高等教育、农业经济、畜牧与动物医学、园艺等学科发文超过30篇，高等教育发文量最多，发文65篇，具体情况见表3。

**表3河北科技师范学院2021年国内期刊学科统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学科** | **发文量** | **序号** | **学科** | **发文量** |
| 1 | 高等教育 | 65 | 11 | 职业教育 | 18 |
| 2 | 农业经济 | 55 | 12 | 生物学 | 17 |
| 3 | 畜牧与动物医学 | 39 | 13 | 教育理论与教育管理 | 13 |
| 4 | 园艺 | 39 | 14 | 植物保护 | 13 |
| 5 | 体育 | 27 | 15 | 蚕蜂与野生动物保护 | 11 |
| 6 | 建筑科学与工程 | 23 | 16 | 水产和渔业 | 11 |
| 7 | 计算机软件及计算机技术 | 22 | 17 | 外国语言文字 | 11 |
| 8 | 旅游 | 20 | 18 | 诉讼法与司法制度 | 8 |
| 9 | 农作物 | 19 | 19 | 图书情报与数字图书馆 | 8 |
| 10 | 轻工业手工业 | 18 | 20 | 文化 | 8 |

**6.作者分析**（第一作者）

综合分析2021年国内公开发表的470篇论文中，发文超过10篇文献的作者有18人，分别是：史秋梅、张志强、吴同垒、刘勃兴、王英蓉、高雅斌、杜万年、李佩国、李蕴玉、胡珈宁、范金广、郭振清、贾丽娜、徐祗坤、张立彬、张香斋、贾青辉、赵安奇。详情见表4。

**表4河北科技师范学院2021年国内期刊发文作者统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **第一责任人** | **发文数量** | **院系分布** |
| 1 | 刘勃兴 | 7 | 动物科技学院 |
| 2 | 王燕 | 5 | 工商管理学院 |
| 3 | 徐宁伟 | 5 | 园艺科技学院 |
| 4 | 郝世坤 | 4 | 文法学院 |
| 5 | 汪洋 | 4 | 园艺科技学院 |
| 6 | 于宝 | 4 | 园艺科技学院 |
| 7 | 高洁 | 3 | 外国语学院 |
| 8 | 郭沙沙 | 3 | 文法学院 |
| 9 | 陆冬梅 | 3 | 财经学院 |
| 10 | 任一帆 | 3 | 动物科技学院 |
| 11 | 宋金玲 | 3 | 数学与信息科技学院 |
| 12 | 王海军 | 3 | 体育与健康学院 |
| 13 | 魏浩冉 | 3 | 财经学院 |
| 14 | 许朋展 | 3 | 体育与健康学院 |

**7.合作单位分析**

综合分析2021年国内公开发表的470篇论文中，合作发文超过2篇的合作单位有42个，其中合作发文最多的是河北农业大学，合作发文25篇，具体分布见表5。

**表5河北科技师范学院2021年国内期刊发文合作机构统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **合作机构** | **发文量** | **合作机构** | **发文量** |
| 河北农业大学 | 25 | 河北省板栗产业协同创新中心 | 2 |
| 燕山大学 | 21 | 河北省昌黎县农业农村局 | 2 |
| 中国农业大学 | 8 | 河北省昌黎县职业技术教育中心 | 2 |
| 中国社会科学院 | 8 | 河北省动物疫病预防控制中心 | 2 |
| 北京工业大学 | 5 | 河北省公共政策评估研究中心 | 2 |
| 河北建材职业技术学院 | 5 | 河北省文化旅游大数据技术创新中心 | 2 |
| 河北永发鸿田农机制造有限公司 | 5 | 河北省政府研究室 | 2 |
| 扬州大学 | 5 | 华南农业大学 | 2 |
| 北京航空航天大学 | 4 | 吉林农业大学 | 2 |
| 深圳大学 | 4 | 吉林体育学院 | 2 |
| 大连海洋大学 | 3 | 乐亭县农业农村局 | 2 |
| 国家食品安全风险评估中心 | 3 | 南京农业大学 | 2 |
| 河北旅游职业学院 | 3 | 秦皇岛市城市规划管理信息中心 | 2 |
| 河北师范大学 | 3 | 山东师大基础教育集团 | 2 |
| 山东省农业科学院畜牧兽医研究所 | 3 | 沈阳农业大学 | 2 |
| 石家庄学院 | 3 | 石家庄铁路职业技术学院 | 2 |
| 天津城建大学 | 3 | 威海市自然资源和规划局 | 2 |
| 东北师范大学 | 2 | 浙江工业大学 | 2 |
| 河北对外经贸职业技术学院 | 2 | 中国食品药品检定研究院 | 2 |
| 河北环境工程学院 | 2 | 中国水产科学研究院北戴河中心实验站 | 2 |
| 河北民族师范学院 | 2 | 中央民族大学 | 2 |

**8.基金分析**

综合分析2021年国内公开发表的470篇论文中，基金资助超过十篇文章的有14个，基金资助超过五篇文章的有32个，其中资助文献最多的基金是河北省自然科学基金项目，资助发文43篇，具体分布见表6。

**表6河北科技师范学院2021年国内期刊发文基金统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **基金项目** | **资助篇数** |
| 1 | 河北省自然科学基金项目 | 43 |
| 2 | 国家自然科学基金项目 | 41 |
| 3 | 2020年度河北省社会科学发展研究课题 | 30 |
| 4 | 河北省高等学校科学技术研究项目 | 29 |
| 5 | 河北省重点研发计划项目 | 26 |
| 6 | 国家重点研发计划 | 24 |
| 7 | 河北省现代农业产业技术体系创新团队建设项目 | 18 |
| 8 | 河北省科技厅重点研发项目 | 18 |
| 9 | 河北科技师范学院博士研究启动基金项目 | 17 |
| 10 | 河北科技师范学院教学研究项目 | 15 |
| 11 | 河北省社会科学基金项目 | 15 |
| 12 | 河北省高等学校人文社会科学研究项目 | 13 |
| 13 | 秦皇岛市科技计划项目 | 13 |
| 14 | 河北省教育厅人文社会科学项目 | 11 |

1. **外文发文情况统计分析**

**1.发文量分析**

通过Web of Science（WOS）检索，在2021年，河北科技师范学院外文期刊公开发表论文155篇，平均每月发表论文13篇，其中以第一作者署名河北科技师范学院为所属机构的论文52篇，占论文总数的33.5 %。（详情见表7和图5）。

**表7河北科技师范学院2021年国外期刊发文情况统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **发表时间** | **发文总量** | **第一机构**  **发文总量** |
| 2021年1月 | 26 | 6 |
| 2021年2月 | 12 | 4 |
| 2021年3月 | 12 | 2 |
| 2021年4月 | 10 | 5 |
| 2021年5月 | 11 | 3 |
| 2021年6月 | 7 | 0 |
| 2021年7月 | 11 | 6 |
| 2021年8月 | 12 | 3 |
| 2021年9月 | 10 | 5 |
| 2021年10月 | 16 | 5 |
| 2021年11月 | 14 | 5 |
| 2021年12月 | 14 | 8 |
| 总计 | 155 | 52 |

**图5河北科技师范学院2021年国外期刊发文统计**

**2.学科分析**

综合分析2021年国外期刊公开发表的155篇论文中，发文较多的学科列表见表8，其中Materials Science, Multidisciplinary学科发文17篇，为最多发文学科。

**表8河北科技师范学院2021年国外期刊学科统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **学科** | **发文量** |
| 1 | Materials Science, Multidisciplinary | 17 |
| 2 | Chemistry, Physical | 14 |
| 3 | Chemistry, Multidisciplinary | 13 |
| 4 | Biochemistry & Molecular Biology | 9 |
| 5 | Food Science & Technology | 9 |
| 6 | Physics, Applied | 8 |
| 7 | Engineering, Electrical & Electronic | 7 |
| 8 | Agronomy | 6 |
| 9 | Computer Science, Information Systems | 6 |
| 10 | Environmental Sciences | 6 |
| 11 | Genetics & Heredity | 6 |
| 12 | Optics | 6 |
| 13 | Plant Sciences | 6 |
| 14 | Telecommunications | 6 |

**3.研究方向分析**

综合分析2021年国外期刊公开发表的155篇论文中，发文较多的研究方向见表9，其中Chemistry研究方向发文36篇，为最多研究方向。

**表9河北科技师范学院2021年国外期刊研究方向统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **研究方向** | **发文量** |
| 1 | Chemistry | 36 |
| 2 | Materials Science | 20 |
| 3 | Engineering | 19 |
| 4 | Agriculture | 14 |
| 5 | Biochemistry & Molecular Biology | 12 |
| 6 | Computer Science | 12 |
| 7 | Physics | 12 |
| 8 | Food Science & Technology | 9 |
| 9 | Science & Technology - Other Topics | 9 |
| 10 | Environmental Sciences & Ecology | 7 |
| 11 | Genetics & Heredity | 6 |
| 12 | Optics | 6 |
| 13 | Plant Sciences | 6 |
| 14 | Telecommunications | 6 |

**4.文献来源分析**

综合分析2021年国外期刊公开发表的155篇论文中，发文超过两篇的期刊共二十四种（详见表10），其中JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS发文12篇，为最多发文期刊。

**表10河北科技师范学院2021年国外期刊文献来源统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **期刊名称** | **发文量** | **期刊**  **影响因子** | **JCR分区** |
| 1 | JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS | 4 | 5.316 | Q2 |
| 2 | REVISTA DE PSICOLOGIA DEL DEPORTE | 4 |  |  |
| 3 | IEEE ACCESS | 3 | 3.367 | Q1 |
| 4 | JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY | 3 | 2.72 | Q4 |
| 5 | RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A | 3 | 0.691 | Q4 |
| 6 | ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING | 2 | 8.198 | Q1 |
| 7 | ACTA OCEANOLOGICA SINICA | 2 | 1.431 | Q4 |
| 8 | AGRICULTURE-BASEL | 2 |  |  |
| 9 | CHEMICAL PHYSICS LETTERS | 2 | 2.328 | Q3 |
| 10 | CHINA COMMUNICATIONS | 2 | 2.688 | Q3 |
| 11 | COMPLEXITY | 2 | 2.833 | Q1 |
| 12 | CURRENT MICROBIOLOGY | 2 | 2.188 | Q4 |
| 13 | ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY | 2 | 6.291 | Q1 |
| 14 | INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS | 2 | 5.645 | Q1 |
| 15 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 2 | 5.923 | Q2 |
| 16 | INTERNATIONAL JOURNAL OF ROTATING MACHINERY | 2 |  |  |
| 17 | JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS | 2 | 4.451 | Q2 |
| 18 | JOURNAL OF LUMINESCENCE | 2 | 3.599 | Q2 |
| 19 | JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE | 2 | 3.196 | Q3 |
| 20 | JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS | 2 | 3.531 | Q1 |
| 21 | MATERIALS LETTERS | 2 | 3.423 | Q2 |
| 22 | NANOMATERIALS | 2 | 5.076 | Q2 |
| 23 | POLYHEDRON | 2 | 3.052 | Q2 |
| 24 | PSYCHIATRIA DANUBINA | 2 | 1.063 | Q4 |

1. **作者分析（含合作者）**

综合分析2021年国外期刊公开发表的155篇论文中，发文作者254名，其中发文二篇以上的有96人，发文五篇以上的有17人，发文最多的是Peng, Fei，发文10篇，详见表11。

**表11河北科技师范学院2021年国外期刊作者（含合作者）统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **发文量** | **序号** | **姓名** | **发文量** |
| 1 | Peng, Fei | 10 | 10 | Chang, Xuedong | 5 |
| 2 | Wang, Xiuping | 7 | 11 | Chen, Mei-ru | 5 |
| 3 | Cheng, Caihong | 6 | 12 | Du, Bin | 5 |
| 4 | Hou, Wenlong | 6 | 13 | Fang, Ming | 5 |
| 5 | Li, Xin | 6 | 14 | Han, Ya-jie | 5 |
| 6 | Lu, Xu-lin | 6 | 15 | Liu, Zhiliang | 5 |
| 7 | Song, Ai-jun | 6 | 16 | Zheng, Xuefang | 5 |
| 8 | Wang, Shuang | 6 | 17 | Zhou, Yanhong | 5 |
| 9 | Zhang, Zhi-wei | 6 |  |  |  |

**6.基金分析**

综合分析2021年国外公开发表的155篇论文中，基金资助超过三篇文章的有17个，其中资助文献最多的基金是National Natural Science Foundation of China，具体分布见表12。

**表12河北科技师范学院2021年国外期刊基金资助统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **基金名称** | **文献数** |
| 1 | National Natural Science Foundation China (NSFC) | 77 |
| 2 | Natural Science Foundation of Hebei Province | 35 |
| 3 | National Key R&D Program of China | 22 |
| 4 | Scientific Research Project of Colleges and Universities in Hebei Province | 9 |
| 5 | Talent training project in Hebei | 7 |
| 6 | Marine Science Research Project of Hebei Normal University of Science and Technology | 6 |
| 7 | Fundamental Research Funds for the Central Universities | 5 |
| 8 | Agricultural Science and Technology Innovation Project | 4 |
| 9 | High School Hundred Excellent Innovation Talent Program of Hebei Province | 4 |
| 10 | Key Research and Development Program of Hebei Province | 4 |
| 11 | Local Science and Technology Development Fund Projects Guided by the Central Government, China | 4 |
| 12 | Beijing Municipal Natural Science Foundation | 3 |
| 13 | China Postdoctoral Science Foundation | 3 |
| 14 | Hebei Master's Innovation Subsidy Project in 2020 | 3 |
| 15 | Jilin Province Science and Technology Development Project | 3 |
| 16 | Postgraduate Innovation Fund Project of Hebei Province, China | 3 |
| 17 | Top Talent Project for Youths of Hebei Province | 3 |

**7.被引分析**

综合分析2021年国外公开发表的155篇论文中，被引用文献有80篇，被引频次超过五次的文章有12篇，其中被引次数最多的文章是A bifunctionalized NiCo2O4-Au composite: Intrinsic peroxidase and oxidase catalytic activities for killing bacteria and disinfecting wound，具体分布见表13。

**表13河北科技师范学院2021年国外发文被引频次统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **篇名** | **发表**  **时间** | **作者名称** | **被引频次** |
| 1 | A bifunctionalized NiCo2O4-Au composite: Intrinsic peroxidase and oxidase catalytic activities for killing bacteria and disinfecting wound | 2021.01 | Mu, Qianzhu; Sun, Yanfeng; Guo, Aiying; Xu, Xiaoyue; Qin, Baoping; Cai, Aijun | 19 |
| 2 | Temperature and NaCl deposition dependent corrosion of SAC305 solder alloy in simulated marine atmosphere | 2021.06 | Qiao, Chuang; Wang, Mingna; Hao, Long; Liu, Xiahe; Jiang, Xiaolin; An, Xizhong; Li, Duanyang | 13 |
| 3 | Regulatory effects of hawthorn polyphenols on hyperglycemic, inflammatory, insulin resistance responses, and alleviation of aortic injury in type 2 diabetic rats | 2021.04 | Liu, Suwen; Yu, Jincheng; Fu, Mengfan; Wang, Xinfang; Chang, Xuedong | 11 |
| 4 | In-situ EIS study on the initial corrosion evolution behavior of SAC305 solder alloy covered with NaCl solution | 2021.01 | Qiao, Chuang; Wang, Mingna; Hao, Long; Jiang, Xiaolin; Liu, Xiahe; Thee, Chowwanonthapunya; An, Xizhong | 10 |
| 5 | Synthesis of 0D SnO2 nanoparticles/2D g-C3N4 nanosheets heterojunction: improved charge transfer and separation for visible-light photocatalytic performance | 2021.08 | Sun, Chaoyang; Yang, Jingkai; Zhu, Yan; Xu, Min; Cui, Yan; Liu, Lu; Ren, Wangwei; Zhao, Hongli; Liang, Bo | 9 |
| 6 | Combining brain-computer interface and virtual reality for rehabilitation in neurological diseases: A narrative review | 2021.01 | Wen, Dong; Fan, Yali; Hsu, Sheng-Hsiou; Xu, Jian; Zhou, Yanhong; Tao, Jianxin; Lan, Xifa; Li, Fengnian | 9 |
| 7 | Echinacea polysaccharide attenuates lipopolysaccharide-induced acute kidney injury via inhibiting inflammation, oxidative stress and the MAPK signaling pathway | 2021.01 | Shi, Qiumei; Lang, Wuying; Wang, Shiyong; Li, Guangyu; Bai, Xue; Yan, Xijun; Zhang, Haihua | 9 |
| 8 | Peroxidase Mimicking of Binary Polyacrylonitrile-CuO Nanoflowers and the Application in Colorimetric Detection of H2O2 and Ascorbic Acid | 2021.05 | Zheng, Xuefang; Lian, Qi; Zhou, Liya; Jiang, Yanjun; Gao, Jing | 9 |
| 9 | Anti-fatigue activity of purified flavonoids prepared from chestnut (Castanea mollissima) flower | 2021.04 | Peng, Fei; Yin, Hongyang; Du, Bin; Niu, Kui; Ren, Xin; Yang, Yuedong | 7 |
| 10 | An cost-effective production of bacterial exopolysaccharide emulsifier for oil pollution bioremediation | 2021.04 | Li, Mingchang; Zhou, Jiefang; Xu, Feiyan; Li, Guoqiang; Ma, Ting | 6 |
| 11 | A novel sandwich structured phase change material with well impact energy absorption performance for Li-ion battery application | 2021.08 | Zhang, Yafang; Huang, Juhua; Cao, Ming; Du, Guoping; Liu, Ziqiang; Wang, Li | 5 |
| 12 | A novel blue-emitting Sr2Gd8(SiO4)(6)O-2:Bi3+ phosphor with oxyapatite structure | 2021.02 | Wang, Shuang; Chen, Mei-ru; Zhang, Wen-jing; Han, Ya-jie; Shi, Pan-mei; Guo, Ya-nan; Mu, Zhong-fei; Lu, Xu-Lin; Zhang, Zhi-wei; Song, Ai-jun | 5 |
| 13 | Optimal dynamic investment allocation on construction of intelligent transportation infrastructure and road maintenance with environmental costs | 2021.02 | Wang, Pengfei; Liu, Peng; Wang, Chenlan; Wang, Ange; Guan, Hongzhi; Li, Song; Xia, Xiaojing | 5 |
| 14 | Thioetherification Inducing Efficient Excited Triplet State and Singlet Oxygen Generation: Heavy Atom-Free BODIPY Photosensitizer Based on the S-1(n,pi\*) State | 2021.03 | Hu, Wenbin; Zhang, Xian-Fu; Liu, Mingyu | 5 |