

我校 ESI 学科排名动态快报 (2019 年 5 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2019 年 5 月 ESI 数据库更新结果显示, 我校材料科学、化学、工程学以及计算机科学 4 个学科进入了全球机构学科排名的前 1%。详情见表 1。

表 1 北京科技大学在全球研究机构中排名进入前 1% 的学科及排名 (2009~2019.02.28)

学科名称	发表论文数		总体被引频次数		篇均被引频次		各学科进入全球前 1% 的机构数量
	数量	排名	数量	排名	数量	排名	
材料科学	8,864	10	81,090	60	9.15	779	852
化学	3,140	209	42,066	301	13.4	840	1,212
工程学	2,688	177	21,410	222	7.97	936	1,420
计算机	716	224	4,921	283	6.87	347	448
所有	19,008	427	178,459	726	9.39	4,982	5,864

高被引论文学科分布

本期我校共有高被引论文 216 篇, 表 2 中具体列出了各学科高被引论文数量, 其中工程学科 58 篇, 位居第一; 材料学科 55 篇, 位居第二; 化学学科 37 篇, 排在第三; 计算机学科 25 篇, 排在第四。除工程、材料、化学、计算机科学这些优势学科外, 数学、物理、生物学与生物化学、环境/生态学、药理与毒理学、经济与商业、地质学、一般社会科学及动植物学等学科亦有贡献。

表 2 我校高被引论文的学科分布情况

排序	学科名称	高被引论文数 (篇)
1	工程学	58
2	材料科学	55
3	化学	37
4	计算机科学	25
5	数学	14
6	物理学	13
7	生物与生物化学	5
8	环境/生态学	2
9	药理与毒理学	2
10	经济与商业	2
11	地质学	1
12	一般社会科学	1
13	动植物学	1
合计		216

本期热点论文

ESI-Hot Papers (热点论文)是指近 2 年内发表并且在最近 2 个月内被引用次数进入所属学科领域前 0.1%的论文。本期 ESI 数据显示, 我校有 9 篇文章入选全球热点论文行列。9 篇文章分布在材料科学 (4 篇)、化学 (2 篇)、计算机科学 (2 篇) 和地质学 (1 篇) 4 个学科。其中, 化学与生物工程学院 3 篇, 新金属材料国家重点实验室 2 篇。材料科学与工程学院、计算机与通信工程学院、自动化学院及土木与环境工程学院各 1 篇。

表 3 我校热点论文学科及学院分布

标题	学科领域	出版年	二级单位
OVER 14% EFFICIENCY IN POLYMER SOLAR CELLS ENABLED BY A CHLORINATED POLYMER DONOR	材料科学	2018	化学与生物工程学院
ULTRA STRONG STEEL VIA MINIMAL LATTICE MISFIT AND HIGH-DENSITY NANOPRECIPITATION	材料科学	2017	新金属材料国家重点实验室
PRECURSOR-REFORMING PROTOCOL TO 3D MESOPOROUS G-C ₃ N ₄ ESTABLISHED BY ULTRATHIN SELF-DOPED NANOSHEETS FOR SUPERIOR HYDROGEN EVOLUTION	材料科学	2017	化学与生物工程学院
SCIENCE AND TECHNOLOGY IN HIGH-ENTROPY ALLOYS	材料科学	2018	新金属材料国家重点实验室
FINE-TUNED PHOTOACTIVE AND INTERCONNECTION LAYERS FOR ACHIEVING OVER 13% EFFICIENCY IN A FULLERENE-FREE TANDEM ORGANIC SOLAR CELL	化学	2017	化学与生物工程学院
POLYMER-BASED NANOCOMPOSITES FOR HEAVY METAL IONS REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTION: A REVIEW	化学	2018	材料科学与工程学院
MACHINE LEARNING PARADIGMS FOR NEXT-GENERATION WIRELESS NETWORKS	计算机科学	2017	计算机与通信工程学院
ADAPTIVE NEURAL CONTROL FOR ROBOTIC MANIPULATORS WITH OUTPUT CONSTRAINTS AND UNCERTAINTIES	计算机科学	2018	自动化学院
EVALUATION OF VISCOSITY, STRENGTH AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF CEMENTED TAILINGS BACKFILL	地质学	2018	土木与资源工程学院

北京科技大学图书馆

2019年5月10日