

我校 ESI 学科排名动态快报 (2020 年 7 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2020 年 7 月 ESI 数据库更新结果显示, 我校材料科学、化学、工程学、计算机科学以及环境/生态学 5 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 (2010.1.1~2020.4.30)

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	10,524	10	119,653	45	11.37	829	943
化学	3,671	183	5,8706	239	15.99	771	1,327
工程学	3,546	139	34,385	166	9.7	883	1,585
计算机	922	183	8,688	206	9.42	314	504
环境学科	604	614	5,254	985	8.7	1,084	1,111
所有	22,975	378	260,628	617	11.34	5,377	6,612

高被引论文学科分布

本期我校高被引论文共计 293 篇, 分布在 14 个学科。表 2 给出了各学科高被引论文数量, 其中材料学科 85 篇, 位居第一; 工程学科 74 篇, 位居第二; 化学学科 54 篇, 排在第三; 计算机学科 26 篇, 排在第四; 环境学科 7 篇, 排在第七位。除工程、材料、化学、计算机科学以及环境/生态学这些优势学科外, 物理、数学、生物学与生物化学、经济与商学、地质学、一般社会科学、药理与毒理学、动植物学及微生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	材料科学	85
2	工程学	74
3	化学	54
4	计算机科学	26
5	物理学	16
6	数学	13
7	环境/生态学	7
8	生物与生物化学	4
9	经济与商学	4
10	地质学	3
11	一般社会科学	3
12	药理与毒理学	2
13	微生物学	1
14	动/植物学	1
合计		293

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 11 篇文章入选全球热点论文行列。11 篇文章分布在材料 (4 篇)、工程 (4 篇)、物理学 (2 篇) 和化学 (1 篇) 4 个学科。其中, 能源与环境工程学院 3 篇, 化学与生物工程学院 3 篇, 材料科学与工程学院 3 篇, 北京材料基因工程高精尖创新中心 2 篇 (与材料学院合著 1 篇, 与新国重合著 1 篇), 新金属材料国家重点实验室 1 篇, 数理学院 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
OVER 16% EFFICIENCY ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELLS ENABLED BY A CHLORINATED ACCEPTOR WITH INCREASED OPEN-CIRCUIT VOLTAGES	材料科学	2019	化学与生物工程学院
ENHANCED STRENGTH AND DUCTILITY IN A HIGH-ENTROPY ALLOY VIA ORDERED OXYGEN COMPLEXES	材料科学	2018	北京材料基因工程高精尖创新中心, 新金属材料国家重点实验室
CARBON-OXYGEN-BRIDGED LADDER-TYPE BUILDING BLOCKS FOR HIGHLY EFFICIENT NONFULLERENE ACCEPTORS	材料科学	2019	材料科学与工程学院
SHAPE-STABILIZED PHASE CHANGE MATERIALS BASED ON POROUS SUPPORTS FOR THERMAL ENERGY STORAGE APPLICATIONS	工程学	2019	北京材料基因工程高精尖创新中心, 材料科学与工程学院
WIDE-GAP NON-FULLERENE ACCEPTOR ENABLING HIGH-PERFORMANCE ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELLS FOR INDOOR APPLICATIONS	工程学	2019	化学与生物工程学院
EXPONENTIAL FINITE-TIME CONSENSUS OF FRACTIONAL-ORDER MULTIAGENT SYSTEMS	工程学	2020	数理学院
REVIEW ON MICRO/NANO PHASE CHANGE MATERIALS FOR SOLAR THERMAL APPLICATIONS	工程学	2019	能源与环境工程学院
EMERGING ULTRA-NARROW-BAND CYAN-EMITTING PHOSPHOR FOR WHITE LEDS WITH ENHANCED COLOR RENDITION	物理学	2019	材料科学与工程学院
A REVIEW OF RECENT ADVANCES IN THERMOPHYSICAL PROPERTIES AT THE NANOSCALE: FROM SOLID STATE TO COLLOIDS	物理学	2020	能源与环境工程学院
ATOMICALLY DISPERSED MOLYBDENUM CATALYSTS FOR EFFICIENT AMBIENT NITROGEN FIXATION	化学	2019	能源与环境工程学院

北京科技大学图书馆

2020 年 7 月 13 日