我校2016年发表ESI高被引论文（热点论文）清单

| **序号** | **论文题目** | **第一作者** | **第一作者单位** | **通讯作者** | **通讯作者单位** | **发表期刊** | **所属学科** | **是否高被引论文** | **是否热点论文** | **第一作者所在院部** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Molecular dynamics simulations of oil transport through inorganic nanopores in shale | 王森  （副教授） | 在德克萨斯大学奥斯汀分校进行联合培养博士期间以该校为第一单位发表的论文 | Javadpour, Farzam | 外校 | FUEL | 工程 | 是 | 否 | 石工学院 |
| 2 | Monitoring on CO2 migration in a tight oil reservoir during CCS-EOR in Jilin Oilfield China | 任博（2009级硕士） | 本校 | 任韶然 | 本校 | ENERGY | 工程 | 是 | 否 | 石工学院 |
| 3 | Exergy analysis of the LFC process | 李青松  （教授） | 本校 | 李青松 | 本校 | ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT | 工程 | 是 | 否 | 化工学院 |
| 4 | Effect of pH on the growth of MoS2 (002) plane and electrocatalytic activity for HER | 胡文慧（2013级硕士） | 本校 | 董斌，刘晨光 | 本校 | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY | 工程 | 是 | 否 | 化工学院 |
| 5 | Combination of uniform SnO2 nanocrystals with nitrogen doped graphene for high-performance lithium-ion batteries anode | 李忠涛  （副教授） | 本校 | 吴文婷，吴明铂 | 本校 | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL | 工程 | 是 | 否 | 化工学院 |
| 6 | Thermal buoyant smoke back-layering length in a naturally ventilated tunnel with vertical shafts | 王彦富  （副教授） | 本校 | 王彦富 | 本校 | APPLIED THERMAL ENGINEERING | 工程 | 是 | 否 | 机电学院 |
| 7 | Fabrication of CuO hierarchical flower-like structures with biomimetic superamphiphobic, self-cleaning and corrosion resistance properties | 李好（2014级博士） | 本校 | 于思荣 | 本校 | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL | 工程 | 是 | 否 | 机电学院 |
| 8 | Organically modified nano-clay facilitates pour point depressing activity of polyoctadecylacrylate | 姚博（2013级博士） | 本校 | 杨飞 | 本校 | FUEL | 工程 | 是 | 否 | 储建学院 |
| 9 | Analytical considerations of slip flow and heat transfer through microfoams in mini/microchannels with asymmetric wall heat fluxes | 徐会金  （讲师） | 在上海交通大学作博士后期间以该校为第一单位发表的论文 | Zhao, C. Y | 外校 | APPLIED THERMAL ENGINEERING | 工程 | 是 | 否 | 储建学院 |
| 10 | Journey to burning half of global coal: Trajectory and drivers of China's coal use | 王强  （教授） | 本校 | 王强 | 本校 | RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS | 环境／生态学 | 是 | 是 | 经管学院 |
| 11 | Impact of cheaper oil on economic system and climate change: A SWOT analysis | 王强  （教授） | 本校 | 王强 | 本校 | RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS | 环境／生态学 | 是 | 是 | 经管学院 |
| 12 | Cobalt phosphide-based electrocatalysts: synthesis and phase catalytic activity comparison for hydrogen evolution | 潘原（2013级博士） | 本校 | 柳云骐，刘晨光 | 本校 | JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A | 材料科学 | 是 | 否 | 化工学院 |
| 13 | Metal-organic frameworks based luminescent materials for nitroaromatics sensing | 张亮亮  （讲师） | 本校 | 孙道峰 | 本校 | CRYSTENGCOMM | 化学 | 是 | 否 | 理学院 |
| 14 | Spiking neural P systems with request rules | 宋弢  （副教授） | 本校 | Pan, Linqiang | 外校 | NEUROCOMPUTING | 计算机科学 | 是 | 否 | 计通学院 |
| 15 | On the Computational Power of Spiking Neural P Systems with Self-Organization | 王珣  （副教授） | 本校 | 宋弢 | 本校 | SCIENTIFIC REPORTS | 综合交叉 | 是 | 否 | 计通学院 |