**2022年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）**

**一、项目名称**

页岩流体限域效应的理论研究

**二、提名奖种及等级：**自然科学奖 一等奖或二等奖

**三、提名单位：**中国石油大学（北京）

**四、候选单位**

1、中国石油大学（北京）;2、清华大学;3、东方理工高等研究院

**五、候选人**

1、吴克柳;2、陈掌星;3、王沫然; 4、李靖;5、东晓虎;6、冯东;7、李相方;8、陈十一

六、代表作发表情况（限5篇）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检索机构：**中国石油大学（北京） | | | | | | | | | | |
| **序号** | **论文(著作)名称** | **刊名/出版社** | **发表时间**  **(年月日)** | **通讯**  **作者（含共同）** | **第一**  **作者（含共同）** | **论文全部作者** | **年卷期页码** | **SCI他引 次数** | **他引总次数** | **是否国内完成** |
| 1 | Water adsorption and its impact on the pore structure characteristics of shale clay | Applied Clay Science | 2018-04-01 | 冯东，李相方 | 冯东 | 冯东，李相方，王香增，李靖，孙逢瑞，孙政，张涛，李沛桓，陈宇，张旭 | 2018；卷：155；页：126：138 |  | 133 | 是 |
| 2 | Water distribution characteristic and effect on methane adsorption capacity in shale clay | International Journal of Coal Geology | 2016-04-01 | 吴克柳 | 李靖 | 李靖，李相方，王香增，李莹莹，吴克柳，石军太，杨柳，冯东，张涛，于鹏亮 | 2016；卷：159；页：135-154 |  | 217 | 是 |
| 3 | Phase equilibria of confined fluids in nanopores of tight and shale rocks considering the effect of capillary pressure and adsorption film | Industrial & Engineering Chemistry Research | 2016-01-06 | 东晓虎 | 东晓虎 | 东晓虎，刘慧卿，候吉瑞，吴克柳，陈掌星 | 2016；卷：55；期：3；页：798-811 |  | 117 | 是 |
| 4 | Coupling of high Knudsen number and non-ideal gas effects in microporous media | Journal of Fluid Mechanics | 2018-04-10 | 王沫然 | 王梓岩 | 王梓岩，王沫然，陈十一 | 2018；卷：840；页：56-73 |  | 21 | 是 |
| 5 | Nanoconfinement effect on n-alkane flow | The Journal of Physical Chemistry C | 2019-07-04 | 吴克柳，陈掌星 | 吴克柳 | 吴克柳，陈掌星，李靖，雷征东，徐金泽，王昆，李苒，东晓虎，彭岩，杨晟，张锋，陈仲良，高艳玲 | 2019，卷：123；期：26；页：16456-16461 |  | 40 | 是 |
| 合　　计 | | | | | | | | 0 | 528 |  |