



研究方向

MORE

- 中子物理理论与实验
- 中子源与应用技术
- 核能与核安全战略
- 先进裂变堆工程
- 聚变核技术与材料
- 核技术交叉应用
- 同位素工艺与放射化学
- 核应急与辐射防护
- 风险与安全评价
- 核信息化与仿真技术

实验平台

MORE

- 中子输运与先进核能系统仿真综合实验平台
- 强流中子源与辐射技术综合实验平台
- 液态金属回路与材料技术综合实验平台

俄罗斯耐事故燃料完成首次测试

2019-11-11 | 【小中大】【关闭】

【中核智库2019年11月7日】俄罗斯国家原子能公司TVEL燃料公司已在位于季米特洛夫格勒的国家原子能反应堆研究所完成了耐事故燃料第一阶段反应堆测试。

2019年1月，俄罗斯VVER反应堆和西方压水堆燃料棒的2个实验性耐事故燃料组件已装载到具有MIR研究堆水化学模式的水回路中。第一个辐照周期之后，两个燃料组件都从反应堆中取出。TVEL称，莫斯科TVEL研究机构Bochvar无机材料研究所的团队现场进行的初步检查表明，“既没有发现燃料棒几何形状有变化，也没有发现包壳表面有损坏”。

TVEL称，在2020年将测试计划扩展到商用堆的辐照，并表示将一批带有数个耐事故燃料棒的燃料组件装载到俄罗斯VVER-1000反应堆中。耐事故燃料对于进一步提高核电的整体安全性和可靠性至关重要。

