

### **Gadó János: A BN-800 gyorsreaktor**

Az előadás apropóját az adja, hogy az oroszországi BN-800 gyorsreaktorban tömegesen kezdtek vegyes urán-plutónium-dioxid (MOX) fűtőelemeket alkalmazni. Az előadás vázolja a gyorsreaktorok működését, előnyeit és hátrányait a termikus reaktorokhoz képest, valamint potenciális szerepüket az üzemanyag-ciklus zárásában. Ismerteti a MOX fűtőelemekre vonatkozó alapvető tudnivalókat. Ezen túlmenően bemutatja a világban jelenleg egyedülálló orosz BN-projektet és a BN-800 reaktort.

### **János Gadó: The BN-800 fast nuclear reactor**

The reason for the present lecture is that mixed uranium-plutonium dioxide (MOX) fuel elements began to be used en masse in the Russian BN-800 fast reactor. The presentation outlines the operation, advantages and disadvantages of fast reactors compared to thermal reactors, as well as their potential role in closing the fuel cycle. It describes the basic information about MOX fuel elements. In addition, it presents the Russian BN project and the BN-800 reactor currently unique in the world.