

Rosatom uspořádá významné světové fórum o reaktorech budoucnosti

RIA Novosti, 9. 11. 2016

Státní korporace Rosatom uspořádá v létě 2017 v Jekatěrinburgu pod záštitou Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE) velkou mezinárodní konferenci na téma rychlých reaktorů a jejich palivových cyklů.

Cílem tohoto fóra (FR17), které se bude konat ve dnech 26. až 29. června 2017 je vytvoření odborné platformy pro výměnu informací o mezinárodních i národních programech zaměřených na reaktory s rychlými neutrony a nových projektech „rychlých reaktorů“ a jejich palivových cyklů. První fórum tohoto druhu FR09 se konalo v roce 2009 v japonském Kjótu, druhé fórum FR13 v roce 2013 se sešlo v Paříži. Tématem kon-

ference FR17 bude nová generace jaderných zařízení pro zajištění udržitelného rozvoje. Místo konání konference FR17 byl vybrán Jekatěrinburg, v blízké Bělojarské jaderné elektrárně (v Zarečném) jsou v provozu světově unikátní rychlé reaktory komerčního typu BN-600 a BN-800.

V souladu s vládním usnesením bude Rosatom zodpovědný za přípravu a organizaci konference a ustavení organizačního výboru. Ministerstvo komunikací RF poskytne organizátorům fóra součinnost při informování veřejnoprávních sdělovacích prostředků o přípravě konference, jejím průběhu a závěrech. Rosatom společně s Ministerstvem zahraničí zajistí pozvání



Rychlý množivý reaktor BN-800 Bělojarské jaderné elektrárny

zahraničních hostů k účasti na konferenci a o jejím konání budou rovněž společně informovat ruské i zahraniční sdělovací prostředky.

Předpokládá se, že rychle množivé reaktory nabízejí pro rozvoj jaderné energetiky četné výhody v oblasti postupného uzavírání

palivového cyklu. V případě uzavřeného palivového cyklu dochází v rychle množivých reaktorech k úplnému využití uranového materiálu, čímž se podstatně zvyšuje palivová základna jaderné energetiky a současně dochází ke snížení objemu radioaktivních odpadů. Podle expertů zaujímá Rusko první místo na světě v technologii rychlých reaktorů.

Rosatom zvažuje vstup zahraničních investorů do projektu reaktoru SVBR-100

RIA Novosti, 8. 11. 2016

Jak redaktorům RIA Novosti sdělil zástupce generálního ředitele a ředitel sekce pro řízení inovací společnosti Rosatom Vjačeslav A. Peršukov, hodlá státní korporace v roce 2017 pokračovat posuzování projektu výstavby pokusného průmyslového zařízení s reaktorem IV. generace malého výkonu, s rychle množivým reaktorem SVBR-100. Zároveň Rosatom zvažuje možnost zapojení nových partnerů do projektu.

Reaktor SVBR-100 (Svincovo-Vismutový Bystrýj Reaktor, 100 MWe) je rychlý množivý jaderný reaktor chlazený tekutou kovovou směsí olova a bismutu. Jedná se o inovativní modulární reaktor malého výkonu pro víceúčelové použití s přirozenou fyzikální bezpečností. Projekt je vyvíjen předními institucemi ruského jaderného výzkumu: Fyzikálně-energetickým institutem A. I. Lejpunského a OKB Gidropress. Ruské výsledky jsou z pohledu světové jaderné energetiky průlomové. Jsou zaměřené na rychle množivé reaktory s chladičem na bázi tekuté směsi olova a bismutu a čerpají ze zkušeností s těmito reaktory využívaných na ponorkách.

Výstavba pokusného průmyslového zařízení tímto reaktorem je pro Rusko pilotní projekt. Jedná se o realizaci rozsáhlého

technologicky náročného projektu s účastí soukromého kapitálu. Za účelem jeho realizace byl v roce 2009 založen společný podnik AKME Engineering sdružující státní a soukromý sektor se stejnou kapitálovou účastí, kde polovinu drží společnost Rosatom a druhou Irkutsenergo, které je dceřinou společností En+ Group.

Jak uvedl V. A. Peršukov „do poloviny roku 2017 budeme jednat o přehodnocení projektu a uvažovat o tom, kdo by se mohl stát dalším partnerem“. Na dotaz, zda se zvažuje i možnost zapojení zahraničních společností, uvedl, že potenciálně může být partnerem „kdokoliv, kdo od naší vlády získá souhlas, tedy i zahraniční partner.“ Na konci roku 2014 se celkový rozpočet projektu zvýšil na 36 miliard rublů, od posledního přezkoumání projektu se náklady nezměnily.

V roce 2015 v rámci příprav na komercializaci projektu zaregistrovala společnost AKME Engineering svoji ochrannou známku SVBR v USA, EU a v Číně.