

Бондаренко Б., Кожан О., Дмитрієв В., Рябчук В., Стратівнов Є., Сімейко К.

Розробка технології та створення дослідного виробництва наночастинчатих графітових ущільнень екстремально високої стійкості для ядерних реакторів // Nauka innov. 2018, 14(5). – С. 68–74.

Вступ. У зв'язку з фактичним припиненням співпраці з Російською Федерацією, останнім часом виникла необхідність диверсифікації поставок не лише ядерного палива, а й виробів та матеріалів, необхідних для монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та ремонту енергетичного обладнання.

Проблематика. До критично важливих виробів належать, зокрема, ущільнюючі прокладки для герметизації роз'ємних з'єднань обладнання реакторних установок з водо-водяним енергетичним реактором, наприклад, парогенераторів ПГВ-1000М. На сьогодні практично вичерпано наявні резерви раніше імпортованих з Росії прокладок з терморозширеного графіту (ТРГ) для модернізованих парогенераторів ПГВ-1000М та ПГВ-213 і має місце невідкладна потреба налагодження вітчизняного виробництва цих та інших ущільнюючих елементів з ТРГ.

Мета. Розробка технологічних засад виготовлення ущільнюючих елементів з ТРГ для устаткування АЕС <...> ***Висновки.*** Отримані результати досліджень можуть бути використані для створення дослідного виробництва ущільнюючих прокладок з ТРГ на вітчизняних підприємствах відповідного профілю.