

Иновационные технологии кондиционирования радиоактивных ионообменных смол разработаны на ФГУП «РАДОН»

На ФГУП «РАДОН», предприятие дивизиона Заключительной стадии жизненного цикла Госкорпорации «Росатом», успешно завершена разработка технологии и проведены стендовые испытания опытной установки для кондиционирования отработавших радиоактивных ионообменных смол непосредственно в контейнере для захоронения.

Испытаниям предшествовала разработка, исследования в лабораторных условиях и технико-экономическое сравнение различных способов кондиционирования ионообменных смол по критериям соответствия требованиям нормативных документов, наличия сертифицированной упаковки для отработавших радиоактивных смол определенного уровня активности, производительности установки, референтности, минимальной стоимости кондиционирования. В результате, в качестве наиболее приемлемого варианта для дальнейшей реализации определена технология обезвоживания с последующим включением отработавших ионообменных смол в полимерную матрицу непосредственно в контейнере для захоронения.

Разработанная технология в отношении с другими существующими способами кондиционирования такими как сушка, пиролиз, цементирование, дезактивация, имеет преимущества по производительности, конечному объему РАО, удельной активности ИОС и стоимости обращения.

В настоящее время ведутся работы по проектированию опытно-промышленной установки по Правилам АЭС.

