



ВНИИАЭС  
Открытое акционерное общество  
"Всероссийский  
научно-исследовательский  
ИНСТИТУТ  
по эксплуатации  
атомных электростанций"  
(ОАО "ВНИИАЭС")

109507, Россия, Москва,  
Ферганская ул., 25  
тел.: (499)796-91-33, факс: (495)376-83-33  
e-mail: [vniiAES@vniiAES.ru](mailto:vniiAES@vniiAES.ru)  
[www.vniiAES.ru](http://www.vniiAES.ru)

Генеральному директору  
ООО ИТЦ «Комплексные исследования»  
Е.Ю. Щекотову  
E-mail: [info@xenozone.ru](mailto:info@xenozone.ru)

06 АВГ 2014

№ 130 / 8529

На № L-418 от 01.08.2014

[О перспективе совместных работ]



Уважаемый Евгений Юрьевич!

Введенный в действие ОАО «Концерном Росэнергоатом» стандарт организации СТО 1.1.1.02.005.0004-2012 «Водно-химический режим первого контура энергоблоков атомных электростанций с реакторами ВВЭР-1000. Нормы качества теплоносителя и средства их обеспечения», предусматривает контроль за содержанием общего органического углерода (ООУ) в теплоносителе первого контура, который не должен превышать 0,5 мг/дм<sup>3</sup>. В связи с этим работы, проводимые Вашей компанией и специалистами ФГУП ГНЦ РФ ТРИНИТИ, совместно со специалистами ВНИИАЭС, по разработке и внедрению технологии очистки конденсата от органических загрязнений XENOZONE на основе интенсивного окисления, активированного гидроксильными радикалами, имеют важное значение для поддержания ВХР.

Достигнутые на опытно-промышленной установке, разработанной Вашей организацией и опробованной на Нововоронежской АЭС, параметры очистки конденсата по содержанию ООУ менее 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, свидетельствует о высокой эффективности данного метода окисления и перспективе промышленного использования данной технологии.

Кроме того, в результате многолетних совместных научных и технологических работ ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ИТЦ «Комплексные исследования» и ОАО «ВНИИАЭС», разработанные Вашей организацией метод и технология

очистки регенерационных вод ионообменных фильтров второго контура АЭС от моноэтаноламина вошли в основу разработки исходных технических требований для включения в проект ЛАЭС-2. Реализованный метод окисления моноэтаноламина и деструкции продуктов его разложения на основе принципов интенсивного окисления, позволяет удалять моноэтаноламин из стоков АЭС от концентраций  $1 \text{ г/дм}^3$  до концентрации  $1,5 \text{ мг/дм}^3$ , что с учетом имеющихся на станции разбавлений регенерационных вод способствует решению проблемы экологической безопасности при ведении моноэтаноламинового водно-химического режима второго контура АЭС с ВВЭР.

Считаю целесообразным продолжить совместные научные и практические работы специалистов Вашей компании и ГНЦ РФ ТРИНИТИ со специалистами нашей организации по развитию и внедрению технологии интенсивного окисления на атомных станциях.

Заместитель генерального директора



С.С. Петров

Исп. Тяпков В.Ф.  
Центр 230  
(495) 372-02-11