

ОКР «Диагностика АЭУ»

«Разработка технологии и опытного образца системы мониторинга, обеспечивающих техническое диагностирование АЭУ перспективных гражданских судов»

Головной исполнитель – ОАО «ОКБМ Африкантов»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны технические проекты и изготовлены опытные образцы:
 - системы оперативного параметрического диагностирования технического состояния и эксплуатационного мониторинга ресурса оборудования АЭУ перспективных гражданских судов на основе штатных контролируемых параметров;
 - регистратора солесодержания технологических контуров АЭУ для системы ЭМР по параметрам солесодержания.
- Вновь разработана технология – секрет производства (ноу-хау): «Технология системы мониторинга, обеспечивающей техническое диагностирование АЭУ перспективных гражданских судов»
- Получен патент на полезную модель: «Устройство для измерения температурного поля газового или жидкостного потока».
- Разработано техническое предложение системы оперативного параметрического диагностирования АЭУ с реакторной установкой РИТМ-200 с учетом результатов испытаний опытного образца.

Область применения.

Результаты, полученные при выполнении работ, предполагается использовать на судах гражданского назначения (атомные ледоколы, суда арктического плавания, плавучие энергоблоки), в качестве средства осуществления контроля за техническим состоянием, за выработанным и остаточным ресурсом оборудования и систем АЭУ на любой стадии эксплуатации с учетом фактической модели эксплуатации и выявления дефектов изготовления и монтажа.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Разработанная система соответствуют мировому уровню, а по отдельным показателям превосходит подобные разработки. Возможно импортозамещение.