

**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.