

НИР «Мониторинг НЭС»

«Отработка программ и методик комплексных сдаточных испытаний и эксплуатационного мониторинга судов ледового плавания с использованием многофункциональной информационно-измерительной системы «Мониторинг-супер» и сбор натуральных данных в эксплуатационном рейсе на научно-экспедиционном судне «Академик Трёшников»»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Подтверждена работоспособность технических средств и технологий определения и мониторинга наукоёмких эксплуатационных характеристик судов в условиях экспедиционного рейса НЭС «Академик Трёшников» в рамках 58 Российской антарктической экспедиции 2012-2013 годов.
- Обширные массивы натуральных данных по эксплуатационным характеристикам НЭС «Академик Трёшников» систематизированы в базах данных:
 - хронологическая база данных комплексных натуральных испытаний судна на чистой воде;
 - хронологическая база данных параметров деформирования и ускорений корпуса судна активного ледового плавания в эксплуатационных условиях;
 - хронологическая база данных вибрационных параметров судна при его эксплуатации в различных ледовых условиях;
 - база данных по эксплуатационным нагрузкам в судовых валопроводах энергетических установок судна активного ледового плавания при работе на чистой воде и во льдах.

Область применения.

Современные технологии определения и мониторинга наукоёмких эксплуатационных характеристик судов могут применяться на любых судах и способны обеспечить эффективное и единообразное решение ряда взаимосвязанных задач:

- определение и контроль характеристик судна в процессе его сдаточных испытаний и в период гарантийной эксплуатации;
- оперативный контроль состояния судна в интересах эффективной и безопасной его эксплуатации;
- стратегический контроль состояния судна в интересах его эффективного применения в составе флота;
- наполнение баз и банков натуральных данных по различным характеристикам судов в интересах развития судостроительной отрасли в целом.