

ОКР «Лед-давление-вибрация»

«Разработка расчетно-экспериментальной методики определения локальных ледовых нагрузок на ледостойкие сооружения и виброакустического метода их снижения»

Головной исполнитель – АО «АКИН»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлено специальное измерительное оборудование для определения параметров локальных ледовых нагрузок при модельных испытаниях в ледовом опытовом бассейне. (Имеется акт приемки оборудования).
- Разработаны методические рекомендации для проектных организаций по расчетно-экспериментальному определению локальных ледовых нагрузок на конструкции ледостойких морских платформ.
- Разработана расчетно-экспериментальная методика определения локальных ледовых нагрузок на ледостойкие сооружения.
- Разработан Проект дополнений Правил Российского морского регистра судоходства (РМРС) по нормированию прочности конструкций морских ледостойких сооружений.
- Изготовлен и испытан в ледовом бассейне макет технических средств для подтверждения эффективности виброакустического метода снижения локального ледового давления на ледостойкие платформы.

Перспективы внедрения.

Результаты ОКР предполагается использовать проектно-конструкторскими бюро и заводами строителями судостроительной отрасли при проектировании и строительстве перспективных ледостойких морских сооружений, предназначенных для эксплуатации на замерзающих акваториях российского шельфа.

Макет технических средств предполагается использовать для отработки виброакустического метода снижения локального ледового давления на опоры ледостойких платформ.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Аналоги разрабатываемой продукции к настоящему времени не производятся и не поставляются из-за рубежа.