

ОКР «Платформы-лед-конструкция»

«Разработка рекомендаций и РКД по конструированию и нормированию прочности ледового пояса перспективных инженерных сооружений, работающих на арктическом шельфе, типовых конструкций ледовой защиты райзеров плавучих буровых установок, обеспечивающей их высокую надежность и малую материалоемкость»

Головной исполнитель - Санкт-Петербургский государственный морской технический университет

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны методические рекомендации для проектных организаций по рас-чётно-экспериментальному определению локальных ледовых нагрузок на конструкции с использованием методов и средств гибридного инжиниринга, позволяющие повысить точность прогноза уровня ледового воздействия на них и достичь оптимальной материалоемкости инженерных сооружений
- Разработан проект раздела Правил РМРС по нормированию прочности ледового пояса перспективных инженерных сооружений, работающих на арктическом шельфе, с использованием методов и средств гибридного инжиниринга.
- Создано изобретение «Конструкция ледового пояса металлического морского ледостойкого сооружения (варианты)».

Область применения.

Результаты работы могут использоваться при обосновании расчётных локальных нагрузок от воздействия льда на конструкции морских ледостойких платформ. Кроме того, результаты работ в целом должны непосредственно учитываться в процессе параметрического проектирования и разработки рабочей конструкторской документации применительно к конструкциям в районах ледовых усиления инженерных сооружений, работающих на арктическом шельфе, и обеспечивать их высокую надёжность и малую материалоемкость.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Результаты работы могут использоваться для формирования, обоснования и реализации соответствующих компетентных технических решений представителями отечественных судостроительных предприятий, проектно-конструкторских, научно-исследовательских, классификационных организаций, а также нефтегазовых компаний.