

ОКР «Надир»

«Создание придонной мобильной станции для обеспечения региональной сейсморазведки нефтегазовых месторождений на морских шельфах»

Головной исполнитель – ИО РАН

Основные полученные практические результаты.

- Опытные образцы МПССР и блока обработки информации.
- Опытные образцы средств постановки МПССР и подъема с обеспечивающего судна и с ледовой поверхности.
- Комплект РКД на МПССР, средства их постановки и блок обработки информации с литерой «О».
- Технология морской сейсморазведки углеводородов на шельфе северных морей с использованием МПССР.
- Технология микросейсмического мониторинга морских месторождений углеводородов на шельфе северных морей на основе МПССР.



Морская придонная станция сейсмоакустической разведки (МПССР) и блок обработки информации.

Параметры:

- глубина зондирования структуры морского дна - до 20 км,
- максимальная глубина постановки придонной станции - до 4 км,
- угол наклона морского дна в местах постановки станции - до 20 град,
- время постановки одной МПССР - не более 2-х часов со льда и 0.5 часа с борта судна.

Область применения.

Сейсморазведка морских нефтегазовых месторождений с применением 3D технологий.

Оценка сейсмической опасности при проектировании объектов обустройства морских нефтегазовых месторождений.

Сейсмологический мониторинг морских нефтегазовых месторождений.

Зарубежные конкуренты – донные сейсмографы Sedis-4 (производство GEO PRO, Гамбургский университет, Германия), донные сейсмографы геологической службы США, донные сейсмографы фирмы Ifremer (Франция).

Преимущества – компактность, низкая себестоимость, критических зарубежных комплектующих и технологий нет.

Перспективы – возможность разработки и создания компьютеризированного комплекса мониторинга буровых платформ и транспортной нефтегазовой инфраструктуры и разведки месторождений.