

ОКР «Аркадия»

«Определение и обоснование оптимальных вариантов и способов построения оптоволоконных сейсмоакустических, вибродиагностических и термометрических систем для разведки, контроля технологических процессов бурения и эксплуатационного мониторинга морских месторождений углеводородов»

Головной исполнитель – ОАО «АКИН»

Основные полученные практические результаты.

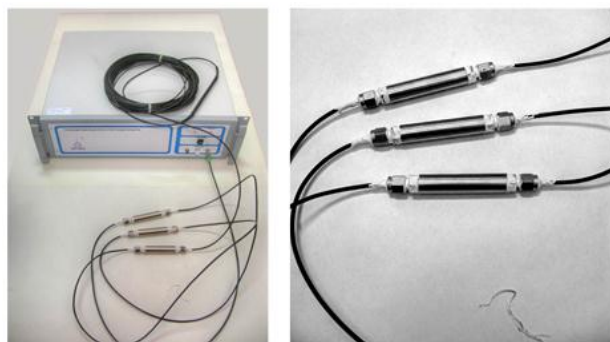
- Разработан технический проект многофункциональной оптоволоконной системы (МОС) для разведки, контроля технологических процессов бурения и эксплуатационного мониторинга морских месторождений углеводородов.
- Выполнено технико-экономическое обоснование разработки МОС.
- Изготовлены действующие макеты МОС.
- Разработан проект технического задания на ОКР по проектированию, изготовлению и испытаниям опытного образца МОС для разведки, контроля технологических процессов бурения и эксплуатационного мониторинга морских месторождений углеводородов.



Макет оптоволоконного гидрофона в раме с подвесами, подготовленный для проведения испытаний.

Вновь разработана «Технология комплексного контроля технологических процессов эксплуатации морских месторождений углеводородов на основе оптоволоконных систем».

Разработанная технология явилась основой изобретения «Оптоволоконный интерферометрический датчик статического и динамического давления».



Гирлянда датчиков оптоволоконной системы внутрискважинного пространственного измерения температуры (ОВТ) в сборе с блоком обработки.

Область применения. Оптоволоконные сейсмоакустические, и термометрические системы предназначены для контроля основных параметров мониторинга морских месторождений углеводородов.