

Сведения о ходе выполнения проекта
«Разработка комплекса методик и аппаратно-программных средств для мониторинга растворимых и нерастворимых примесей в природных водных объектах»

Руководитель работ канд.-физ. мат. наук Дёмин В.В.

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 16 июля 2014 г. № 14.575.21.0061 с Минобрнауки России в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 3 в период с 01.07.2015 по 31.12.2015 выполнены следующие работы:

1. Разработана конструкция макета цифрового голографического модуля (МЦГМ) для мониторинга нерастворимых примесей и природных полных объектах.
2. Разработана Программа и методики лабораторных испытаний МЦГМ и водной среде с нерастворимыми примесями.
3. Разработан стенд для проведения испытаний МЦГМ в лабораторных условиях.
4. Проведены испытания МЦГМ с применением разработанного лабораторного стенда.
- 5 Разработан макет интерфейсного модуля (МИМ).
6. Разработана Программа и методики лабораторных испытаний МИМ.
- 7 Проведены лабораторные испытания МИМ.
8. Разработана Программа и методики натурных (полевых) испытаний макета МЦГМ в водной среде с растворенными и нерастворимыми примесями.
9. Проведены натурные (полевые) испытания МЦГМ в водной среде с нерастворимыми примесями.
10. Рассчитаны прочностные характеристики герметичного корпуса МИМ.
11. Выбрана конструкция герморазъемов и разработана схема их размещения на герметичном корпусе МИМ.
12. Рассчитаны весогабаритные характеристики герметичного корпуса МИМ.
13. Разработана эскизная конструкторская документация на герметичный корпус МИМ.
14. Разработаны требования к транспортировке, хранению, постановке- выборке на позицию для МИМ.
15. Изготовлен герметичный корпус МЦГМ.
16. Разработана Программа и методики проведения испытаний герметичного корпуса МЦГМ.
17. Проведены испытания герметичного корпуса МЦГМ на соответствие функциональным и техническим характеристикам.
18. Изготовлен герметичный корпус МИМ.
19. Разработана Программа и методики проведения испытаний герметичного корпуса МИМ.
20. Проведено испытание герметичного корпуса МИМ на соответствие функциональным и техническим характеристикам.