

ОКР «Гидрография»

«Разработка новых технологий экспериментального и компьютерного моделирования гидродинамических источников помехи работе гидроакустических средств на гидрографических, научно-исследовательских и промысловых судах»

Головной исполнитель – ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова»

Основные полученные практические результаты.

- Создана технология определения гидродинамических источников помехи работе гидроакустических средств с антеннами различных типов, в том числе источников шумовой и турбулентной составляющих помехи как для антенн внутри подкильных обтекателей, так и для антенн, совмещенных с поверхностью обтекателя. Технология отработана в кавитационной трубе и на всплывающем устройстве.



Спуск на воду устройства «Дельфин»



Выход устройства «Дельфин» из воды

- Для всех указанных типов антенн и составляющих помехи разработаны методики расчета источников шумовой и турбулентной гидродинамических составляющих, с созданием необходимых программных продуктов.

Область применения.

Результаты работы могут быть использованы в проектно-конструкторских организациях при проектировании тех или иных типов обтекателей антенн гидроакустических средств судов народно-хозяйственного назначения, при выборе типа обтекателя антенны и оценке возможных уровней гидроакустической составляющей помехи. проектирование и создание элементов гидроакустических средств, и их совмещение с корпусами судов, а также гребных винтов морских объектов.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Результаты работы находятся на современном научно-техническом уровне развития данной области, подкреплены свидетельствами и заявкой на выдачу патента, в связи с чем являются потенциально конкурентоспособными. Вопрос о замене импорта не стоит, ввиду отсутствия последнего.