

НИР «Караван-буксировка»

«Разработка электронного комплекса математического моделирования для отработки технологии проведения сложных транспортных операций, связанных с буксировкой крупногабаритных сооружений, включая буровые платформы, и проводкой караванов судов по фарватерам и каналам».

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Выполнен системный анализ, изготовлены модели судов и морских технических сооружений.
- Проведен комплекс модельных испытаний на глубокой воде, разработаны расчетные методы, определены состав необходимого оборудования, лицензионного программного обеспечения и их закупка.
- Проведен комплекс модельных испытаний на мелководье и в ограниченных акваториях, разработаны математические модели движения судов и морских технических сооружений, разработан технический проект электронного комплекса математического моделирования.
- Собран и испытан электронный комплекс математического моделирования.
- Выполнено математическое моделирование движения буксирных ордеров и караванов судов, разработана технология решения прикладных задач динамики и гидродинамики по обеспечению буксировки крупногабаритных сооружений и проводки караванов судов по фарватерам и каналам.

Область применения.

Созданный опытный образец электронного комплекса математического моделирования является высокотехнологичной моделирующей системой предназначенной для решения прикладных задач динамики и гидродинамики плавучих объектов различного назначения. Созданный опытный образец будет использоваться в обеспечение:

- разработки схем построения буксирных ордеров, включающих крупногабаритные сооружения;
- разработки проектов перегонов крупногабаритных сооружений;
- формирования каравана судов для проводки по фарватерам и каналам.