

НИР «Атлас»

«Разработка технологий акустического проектирования и определения шумности научно-исследовательских судов»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Технология акустического проектирования малошумных и виброизолированных модулей служебных, общественных и бытовых помещений НИС, включающая:
 - методы акустической защиты судовых помещений;
 - порядок расчета акустической обстановки;
 - проектирование и расчет систем звуко- и виброизоляции, малошумных систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Проведена проверка разработанных технических решений на моделях.

- Технология расчётного определения уровней шума, излучаемого НИС в водную среду, включающая:
 - методику расчётного прогнозирования уровней шума;
 - программное обеспечение для расчётов по указанной методике.

Выполнен пример расчёта по методике с использованием программы.

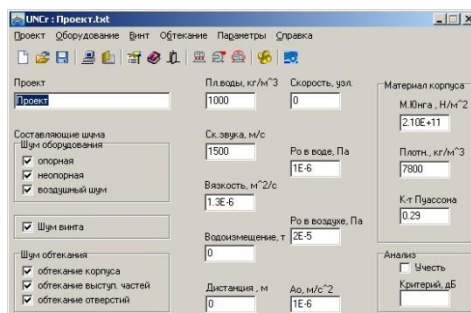
Область применения. Технологии и программы для ЭВМ применимы при проектировании НИС и другой морской техники (при условии подобия процессов формирования акустических полей).

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

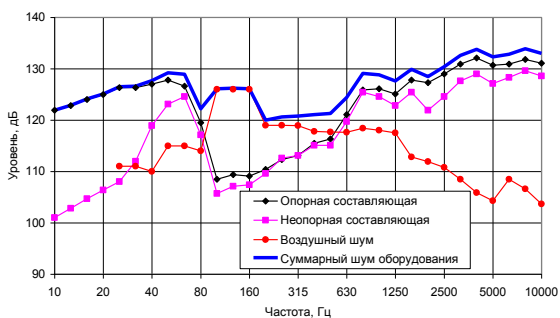
Разработанные технологии и программы не имеют аналогов и не поставлялись по импорту.



Общий вид модели блока кают на стенде для экспериментальной проверки разработанных технических решений



Интерфейс программы для расчёта уровней шума, излучаемого НИС в водную среду



Результаты расчёта по методике подводного шума НИС проекта 23430 (шум механизмов)

