

Фото: SEA TECH Group

## 3D-модель и гидродинамическая оптимизация корпуса судна

Консорциум предприятий, включающий в себя такие компании, как SEA TECH Group, НПК СИ ПЛАЗ, Центр развития САПР «ГеоС», продвигает легкую отечественную судостроительную САПР.

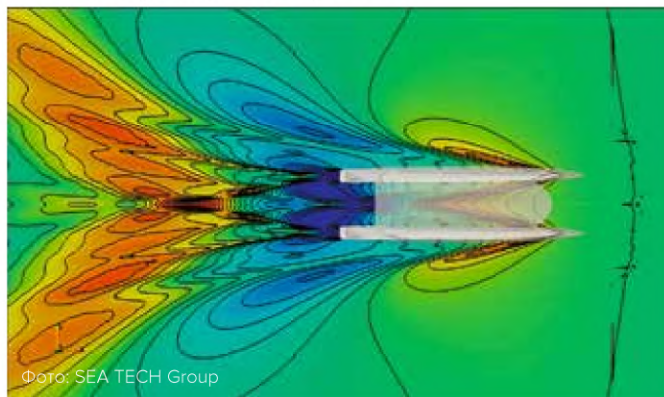


Фото: SEA TECH Group

На данный момент готовится к выходу новый модуль геометрического моделирования, ориентированный на работу с гидродинамикой проектируемого судна.

Новый модуль, разработанный НПК СИ ПЛАЗ, позволяет импортировать результаты гидродинамических расчетов непосредственно в Sea Solution и визуализировать их вместе с трехмерной моделью поверхности корпуса.

Визуализируется форма волновой поверхности, линии тока и распределение динамической составляющей давления на поверхности корпуса. Это позволяет легко сопоставлять проблемные области поверхности, полученные в результате гидродинамических расчетов

с трехмерной моделью, анализировать картину обтекания корпуса судна и вносить необходимые изменения для последующей оптимизации.

Визуализация линий тока упрощает задачу построения линии скулового килля, определения углов наклона решеток подруливающих устройств, оптимизации формы обтекателя руля и обтекателей поворотных насадок. Линии тока также могут быть использованы для исследования потока в районе расположения винтов и рулей.

Модуль использует промежуточный файл для хранения данных и может быть легко адаптирован для импорта информации из различных программ гидродинамических расчетов.

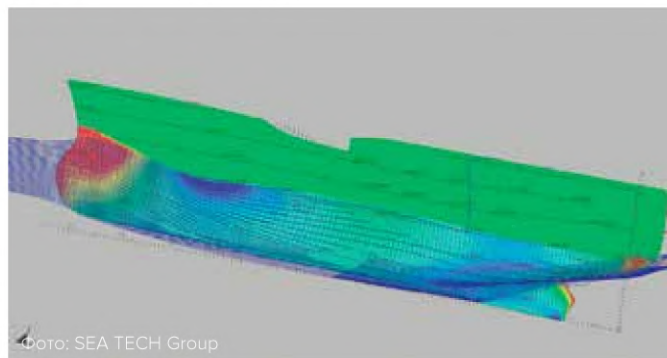


Фото: SEA TECH Group

Комплекс программ для геометрического моделирования, проектирования и выпуска РКД и ПТД: Sea Solution, K3-Ship, UpNest, Sea Hydro, Sea ПЛАЗ, OpenFOAM. [↓](#)

ДЛЯ ПОДРОБНОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ ЖДЕМ ВАС НА ВЫСТАВКЕ «НЕВА 2023». СТЕНД Н2 312

**НПК SEA ПЛАЗ**

seaplaz.ru

**st**  
**SEA TECH GROUP**

seatech.group

**K3 SHIP**

K3-ship.ru