

ОКР «Электропривод ПУ»

«Создание серии современных электроприводов подруливающих устройств мощностью от 300 кВт до 2500 кВт для применения на отечественных судах».

Головной исполнитель - ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Созданы технологии и методы проектирования асинхронных двигателей и низковольтных преобразователей частоты для привода судовых подруливающих устройств.
- Разработана серия электроприводов подруливающих устройств мощностью от 300 кВт до 2500 кВт с применением современных материалов и технологий.
- Изготовлены и испытаны опытные образцы электроприводов ПУ.
- Проведена корректировка конструкторской и технологической документации по результатам испытаний опытных образцов.
- Созданы РНТД:
 - Технология оптимизации управления движением судна при маневрировании с помощью подруливающих устройств.
 - Технология управления активным выпрямителем преобразователя частоты в составе электропривода подруливающего устройства.
 - Технология диагностирования преобразователя частоты в составе электропривода подруливающего устройства.
 - Изобретение: «Способ оптимального управления подруливающими устройствами при швартовке и прохождении узкостей».
 - Программа для ЭВМ: «Программа управления активным выпрямителем преобразователя частоты в составе электропривода подруливающего устройства».
 - Программа для ЭВМ: «Программа управления системой диагностирования преобразователя частоты в составе электропривода подруливающего устройства».

Область применения. Перспективные суда различного типа с ЕЭЭС с подруливающими устройствами.

