

**ОКР «Электродвижение – ТП»**

«Разработка технического проекта систем электродвижения напряжением 0,4-6,0кВ мощностью 0,5-40 МВт для судов различного назначения с обоснованием состава и характеристик необходимого комплекса отечественного электрооборудования»

Головной исполнитель - ФГУП «ЦНИИ СЭТ»

**Основные полученные практические результаты.**

- Разработаны и обоснованы технические предложения по созданию и совершенствованию систем электродвижения перспективных конкурентоспособных отечественных судов и плавсредств с использованием отечественного электрооборудования.
- Разработаны, изготовлены и исследованы физические модели прототипов систем электродвижения, обосновывающих возможность их создания с использованием отечественного электрооборудования.
- Разработана номенклатура и основные технические характеристики отечественного электрооборудования систем электродвижения.



Предварительные проработки номенклатуры и основных технических характеристик отечественного электрооборудования систем электродвижения

- Разработаны методики и технические средств для обоснования выбора электродвигателей, трансформаторов, распределительных устройств систем электродвижения, структур и параметров преобразователей, систем электрической защиты, управления, контроля, диагностики состояния.
- Созданы технологии создания систем электродвижения напряжением 0,4 – 6 кВ, мощностью 0,5 – 40 МВт для судов различного назначения.
- Разработаны 3 технологии:
  - «Технология проектирования судовой электроэнергетической системы».
  - «Технология управления преобразователями частоты».
  - «Технология проектирования судовой электротехнической системы».

**Область применения.** Сфера гражданского судостроения и все предприятия электротехнической промышленности России, изготавливающие генераторы судовых электростанций, гребные электродвигатели, силовые полупроводниковые преобразователи частоты, трансформаторы, распределительные щиты, системы и устройства автоматического управления и защиты систем электродвижения.



Фрагмент модели системы электродвижения