

ОКР «Гибрид-Накопитель»

«Разработка технологии и создание, обеспечивающего перспективные требования к экологической чистоте, опытного образца модуля накопителя энергии мощностью до 250 кВт для судов малого и среднего водоизмещения, в том числе оснащенных гибридной электроэнергетической установкой на основе высокотемпературного электрохимического генератора (ЭХГ)»

Головной исполнитель - ОАО «Концерн «МПО-Гидроприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана технология, создан и испытан опытный образец модуля накопителя энергии мощностью до 250 кВт для судов малого и среднего водоизмещения, оснащенных гибридной электроэнергетической установкой на основе высокотемпературного электрохимического генератора.
- Проведены исследования по составным компонентам модуля накопителя энергии мощностью до 250 кВт и разработаны технические предложения по типоразмерному составу и основным параметрам ряда накопителей мощностью до 250 кВт.
- Проработаны технические предложения по уточнению типов гражданских судов (по назначению), на которых эффективно могут быть использованы ЭХГ и накопители энергии.
- Создано изобретение
«Базовый аккумуляторный модуль с блоком контроля и защиты».

Область применения.

Результаты, могут быть использованы в разработках электрических энергосиловых установок автономных подводных аппаратов.

Электрические энергосиловые установки, в состав которых входят литий-ионная аккумуляторная батарея, являются более простыми в обслуживании и экологически чистыми при эксплуатации, чем тепловые.