

Научно-исследовательская лаборатория Гидропривод



Направления работы

Разработка, проектирование и опытное производство инновационных гидравлических и других приводов, в том числе:

- систематизация расчетных и конструкторских алгоритмов САПР;
- прогнозирование безотказности;
- имитационное моделирование в режиме реального времени;
- мониторинг - как система обратной связи с этапом проектирования;
- экономическое обоснование технических решений, расчеты рисков;
- рабочее проектирование;
- опытное производство;
- пуско-наладочные работы в составе объекта

Основные исследования, эксперименты и разработки

Разработана и защищена «Методология проектирования гидравлических подъемных механизмов»

Полученные патенты:

Патент на изобретение «Стенд для испытания гидромашин объемного гидропривода».
Патент на полезную модель «Силовой блок системы верхнего привода».

Участие в проектных работах и изготовлении гидрооборудования гидроприводов перспективных разработок новой техники по проектам за последние 5 лет:

Гидросистема аварийно-эксплуатационных ворот для двух камер Чайковского шлюза.
Гидропривод поступательного движения клапанов наполнения/опорожнения для двух камер Чайковского шлюза.
Гидропривод двухстворчатых ворот.
Подъемник ножничный театральный.
Насосные агрегаты для приводов кранов-манипуляторов.
Модернизация гидроприводов буровых установок.

Ведется ФЦП по приоритетному направлению «Рациональное природопользование» в рамках мероприятия 1.3 федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Соглашение № 14.577.21.0054 от 05.06.2014г. Тема: «Создание экономичного верхнего электропривода для мобильных буровых установок». Научный руководитель д.т.н., профессор ТТС ИММиТ Ащеулов А.В.

Ведется работа по созданию Международного научно-образовательного центра «Бош Рексрот-Политехник» при СПбПУ.

Основные партнеры

ООО «НТП Гидропривод»
Rexroth Bosch AG