



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ЭКОНОМИЧНЫЙ ВЕРХНИЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Цель проекта:

Создание экономичного верхнего электропривода для мобильных буровых установок.

Научная и практическая новизна

- конструкция вентильного электродвигателя на постоянных магнитах;
- методология современного проектирования верхних электроприводов МБУ.

Конкурентные преимущества

Разрабатываемый верхний электропривод для мобильных буровых установок по сравнению с существующими электроприводами систем верхнего привода буровых установок будет обеспечивать:

- снижение металлоемкости на 30%;
- снижение габаритных размеров на 30%.

Сфера применения

Электрические приводы различного назначения, в том числе для грузоподъемного оборудования и буровых установок разведочного и эксплуатационного бурения, агрегатов для капитального ремонта скважин.

Проект реализуется в 5 этапов.

Продолжительность работ: 05.06.2014 – 31.12.2016

Работа выполняется при финансовой поддержке Минобрнауки России в рамках соглашения № 14.577.21.0054 от 05.06.14 (уникальный идентификатор соглашения – RFMEFI57714X0054)

Контакты:

ФГАОУ ВО СПбПУ
Институт металлургии, машиностроения и транспорта
каф. «Транспортные и технологические системы»
Ащеулов Александр Витальевич
тел.: +7(812)552-77-34
e-mail: studgidro@gmail.com



Система верхнего привода



Экспериментальный образец верхнего электропривода