

АС и ПП

Передовые технологии будущего

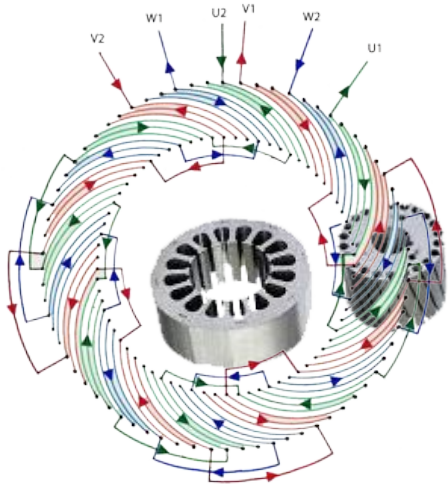
Энергоэффективные асинхронные
двигатели с совмещёнными обмотками
«Славянка»



Инновационный характер технологии



- Первое в мире асинхронное мотор колесо
- Отсутствие постоянных магнитов
- Прямой привод без коробки передач
- Высокая эффективность – до 97 %
- Увеличение дальности поездки до 50%
- Индивидуальный дизайн для каждого направления



Все преимущества благодаря использованию
передовой
технологии обмотки «Славянка»

Преимущества

- Снижение производственных затрат до 30%
- Полный отказ от использования редкоземельных металлов
- Надёжность и дешевизна обслуживания
- Высокий крутящий момент во всём диапазоне скоростей вращения и нагрузок
- Отсутствие сопротивления качению
- Непревзойденная во всем мире экономия электроэнергии



Области применения

1.

Электроэнергетика

а

- Ветровая энергетика
- Гидроэнергетика

3.

Промышленность

- Производственные машины
- Станки
- Ручной электроинструмент
- Насосы
- Взрывозащищенные двигатели
- И др.

2. Приводная техника

- Электромобили
- Электровелосипеды
- Электрокатера
- Электросамолёты
- Электролокомотивы
- И др.



Наш опыт

- Обширный опыт в области разработок электроники, плазменных-водородных технологий и т. д.
- Около сотни зарегистрированных патентов
- Разработка электродвигателей нового поколения для государственных и частных





Повышение эффективности электромобилей

Простое изменение обмоток электродвигателей даёт впечатляющее улучшение параметров :

- Увеличение крутящего момента до 50 %
- Увеличение дальности поездки до 25 %
- Увеличение максимальной скорости на 10%
- Улучшение разгонных характеристик на 20%

Потребление электроэнергии электромобиля с весом более тонны: менее 9 кВтч / 100 км

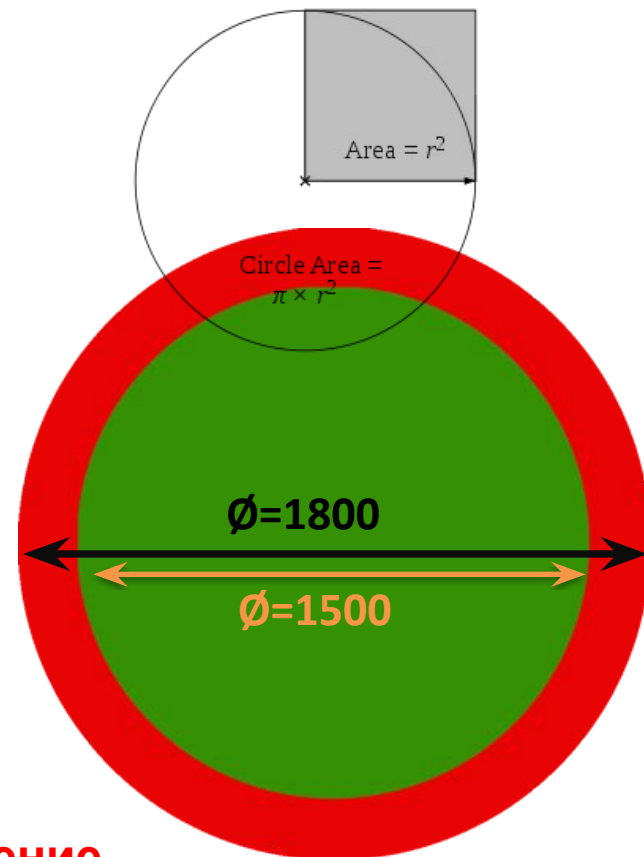
Это позволит с батареей 85 кВтч проехать 800-900 км



Низкие производственные издержки в результате меньшего потребления материалов



Проект



Расчеты показывают, что диаметр двигателя может быть уменьшен с 1800 мм до 1500-1400 мм

Ø 1800 – Площадь круга = 2544690 мм²

Ø 1500 - Площадь круга = 1767146 мм² - **43%**

Ø 1400 - Площадь круга = 1539380 мм² – **до 65% уменьшение использования материала**

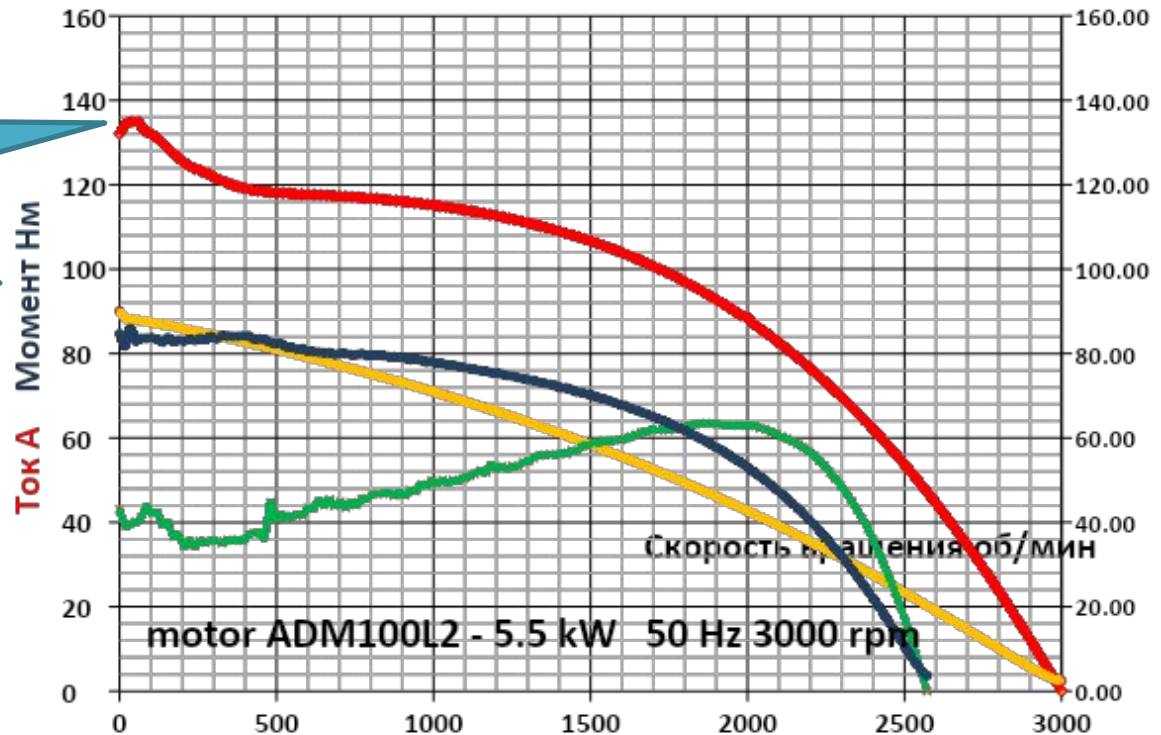
Новое поколение электродвигателей



**More TORQUE
Less CURRENT**

Мы ищем сильного
стратегического
партнера для
выхода на мировой
рынок с новым
двигателем

- ◆ Момент Нм модифицированный мотор
- Ток А модифицированный мотор
- ✱ Момент Нм оригинальный мотор
- Ток А оригинальный мотор






Преимущества для инвесторов и производителей

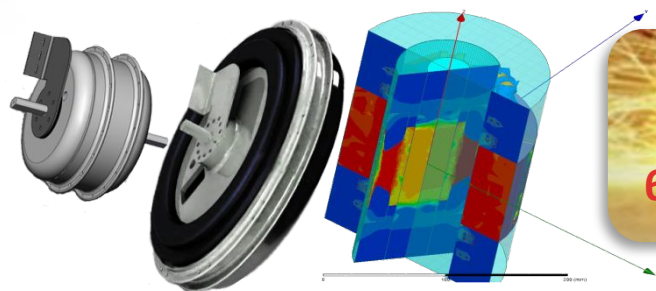
Преимущества для инвесторов

- Наличие огромного рынка электромоторов
- Быстрая окупаемость проекта
- Перспектива расширения сотрудничества в других областях

Преимущества для производителей

- Снижение производственных затрат на 30% в результате меньшего потребления материала
 - Повышение энергоэффективности
 - Возможное внедрение новой технологии без изменения производственных линий
- 

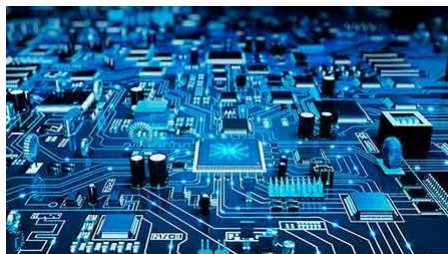
Сферы нашей деятельности и дальнейшие возможности для сотрудничества



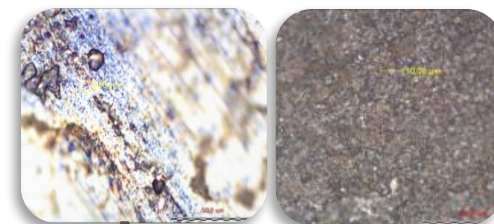
Электромоторы



**Плазменные
технологии**



**Электроника и
освещение**



**Алмазные
покрытия**



Стратегические перспективы



Разработка высокоэффективных электродвигателей нового поколения для промышленного использования



Разработка высокоэффективных электродвигателей нового поколения для электромобилей



Разработка высокоэффективных электродвигателей для ветровой и гидроэнергетики




Разработка эффективных батарей



Развитие более мощного плазменного оборудования на базе аппарата «Горыныч»





АС и ПП
Передовые технологии
будущего

Спасибо за внимание!