

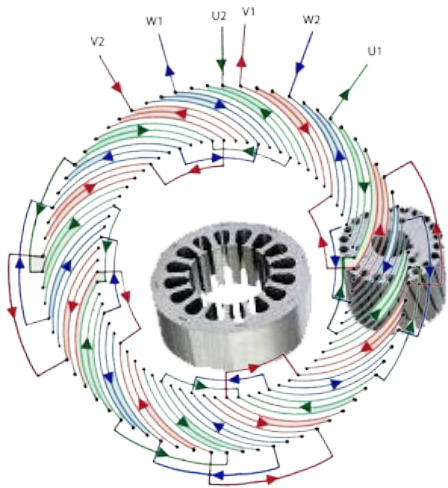
# АС и ПП

## 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%

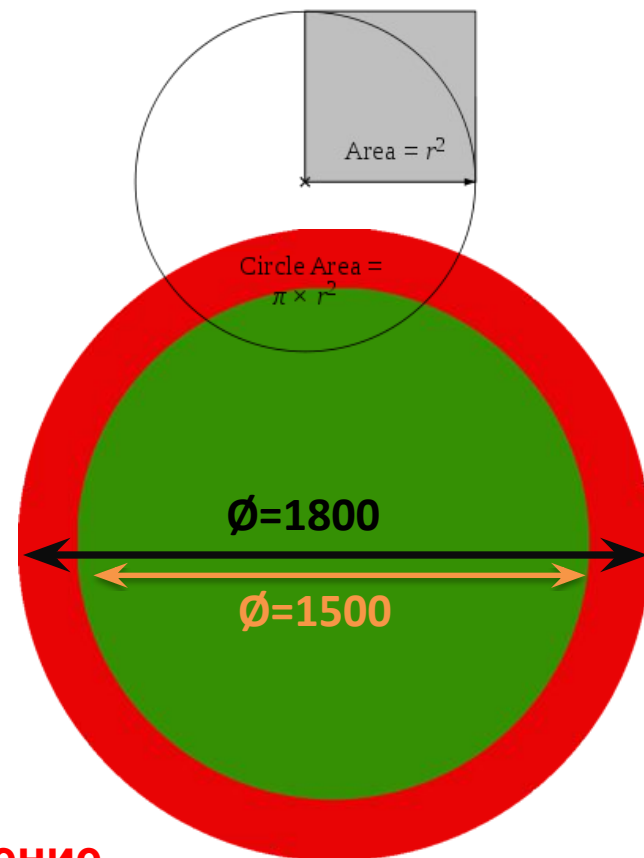
**Потребление электроэнергии электромобиля с весом более тонны: менее 9 кВтч / 100 км**

**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 мм<sup>2</sup>

Ø 1500 - Площадь круга = 1767146 мм<sup>2</sup> - **43%**

Ø 1400 - Площадь круга = 1539380 мм<sup>2</sup> – **до 65% уменьшение использования материала**

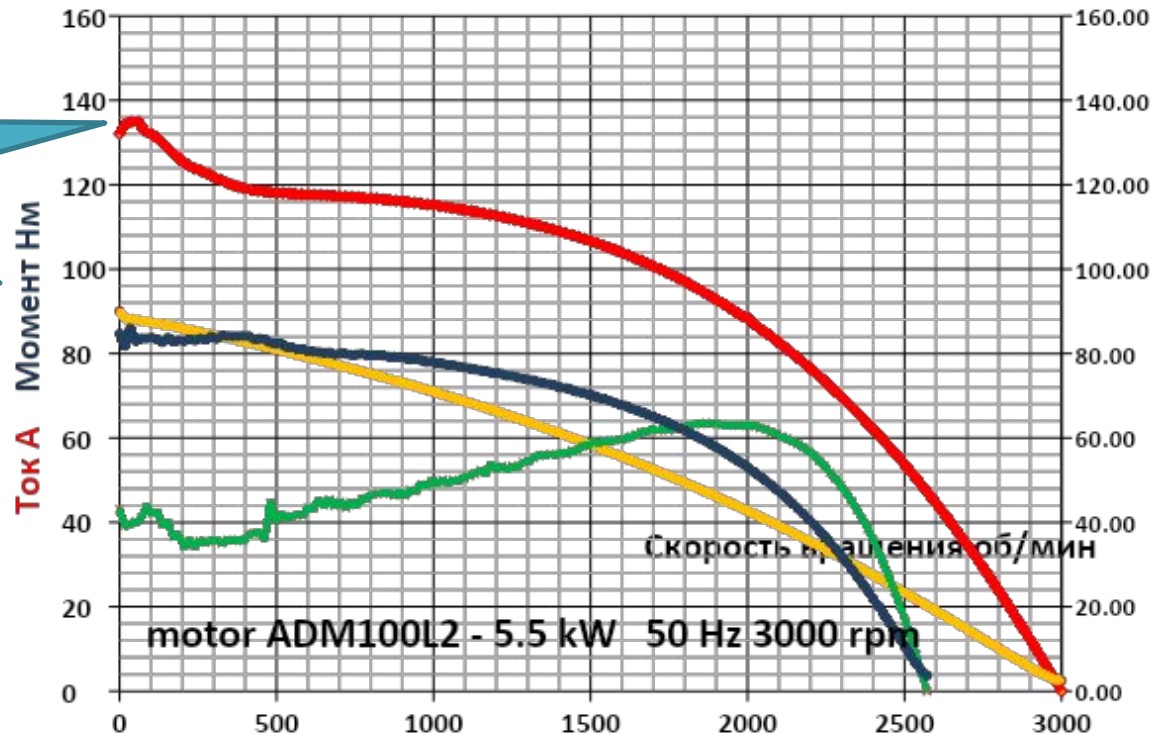


# Новое поколение электродвигателей


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

**More TORQUE  
Less CURRENT**

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








# Преимущества для инвесторов и производителей

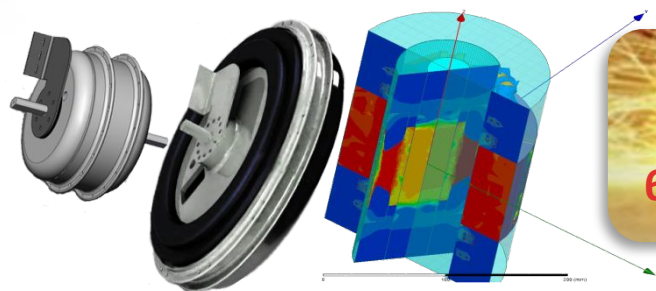
## Преимущества для инвесторов

- 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
- 

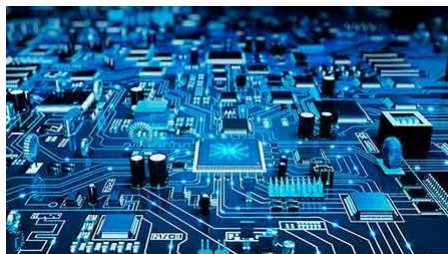
# Сферы нашей деятельности и дальнейшие возможности для сотрудничества



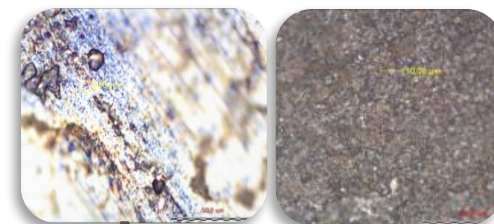
**Электромоторы**



**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!