

# Источник бесперебойного питания на базе модульной многоуровневой схемы



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Обеспечение резервного и автономного питания электрооборудования

## Области применения

- Автономные энергосистемы
- Системы резервного электропитания

## Конкурентные преимущества

- Снижение до 30% себестоимости преобразовательной части источника бесперебойного питания (ИБП) за счет смены элементной базы
- Снижение до 10% себестоимости накопителя ИБП за счет отказа от устройств балансировки заряда накопителя
- Повышение КПД ИБП
- Улучшение электромагнитной совместимости ИБП с внешними устройствами
- Возможность масштабирования по напряжению и по мощности за счет модульной структуры

## Стадия разработки

- Изготовлен лабораторный макет
- Разработано программное обеспечение активной балансировки модулей, синхронизации с сетью, синхронизации нескольких преобразователей и управления мощностью ИБП

# Источник бесперебойного питания на базе модульной многоуровневой схемы



## Основные технические характеристики

Характеристики лабораторного макета:

- Максимальное амплитудное напряжение – 130 В
- Амплитудное значение тока – 5 А
- Емкость встроенного накопителя – 2,5 Ач
- Мощность – 0,5 кВт
- Число используемых модулей – 8



## Правовая охрана

Заявка на полезную модель «Источник бесперебойного питания на основе модульной многоуровневой схемы»

