

КГТУ им. И. Раззакова
Энергетический факультет
Кафедра «ВИЭ»

К одной из задач создания универсального блока бесперебойного питания с использованием ВИЭ

аспирант Толомушев А.Э.
Руководитель: Обозов А.Дж.

г. Бишкек, 2017

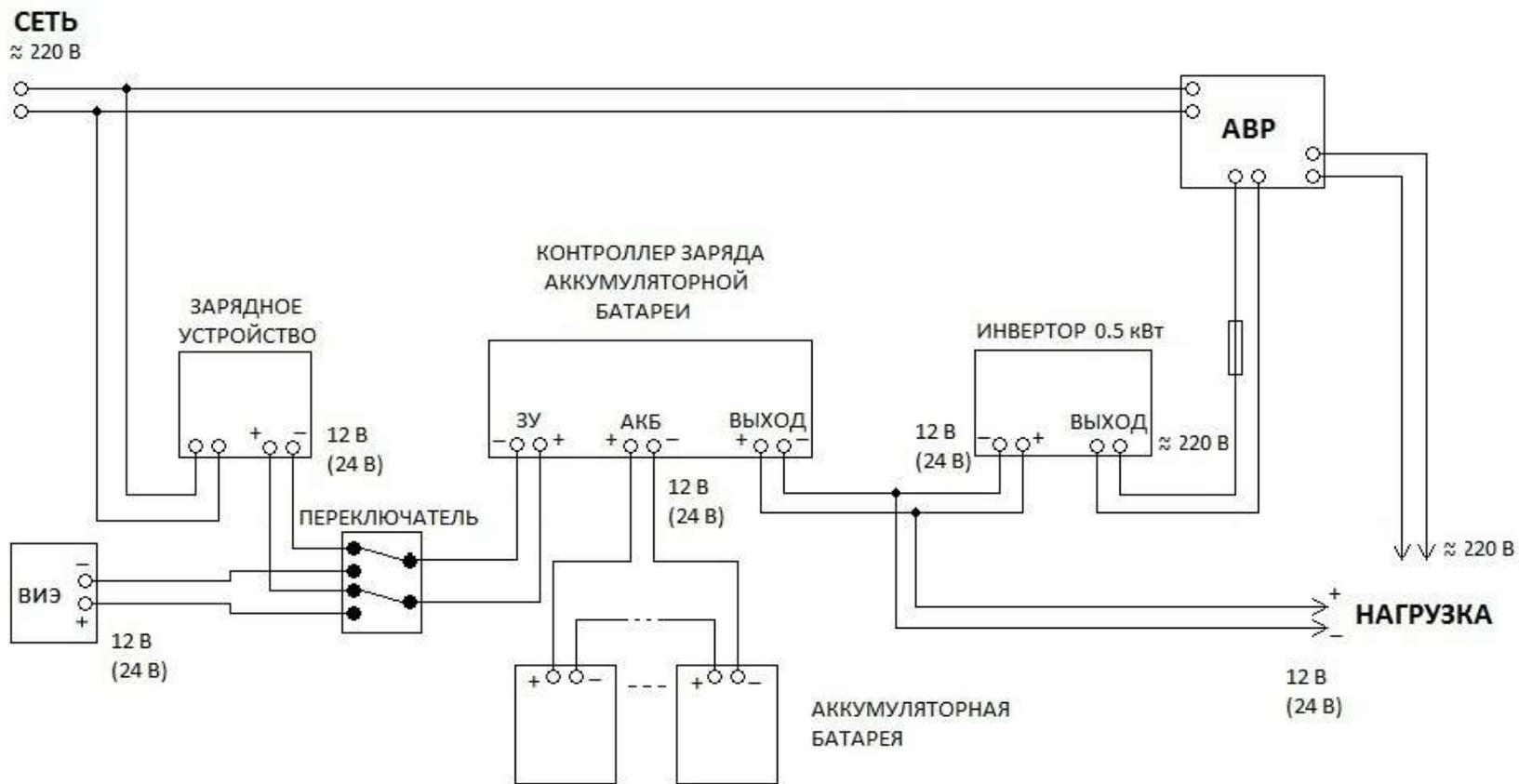
12.05.2017

Универсальность БПБП

- Автономный источник питания на основе ВИЭ
- Работа с централизованной сетью

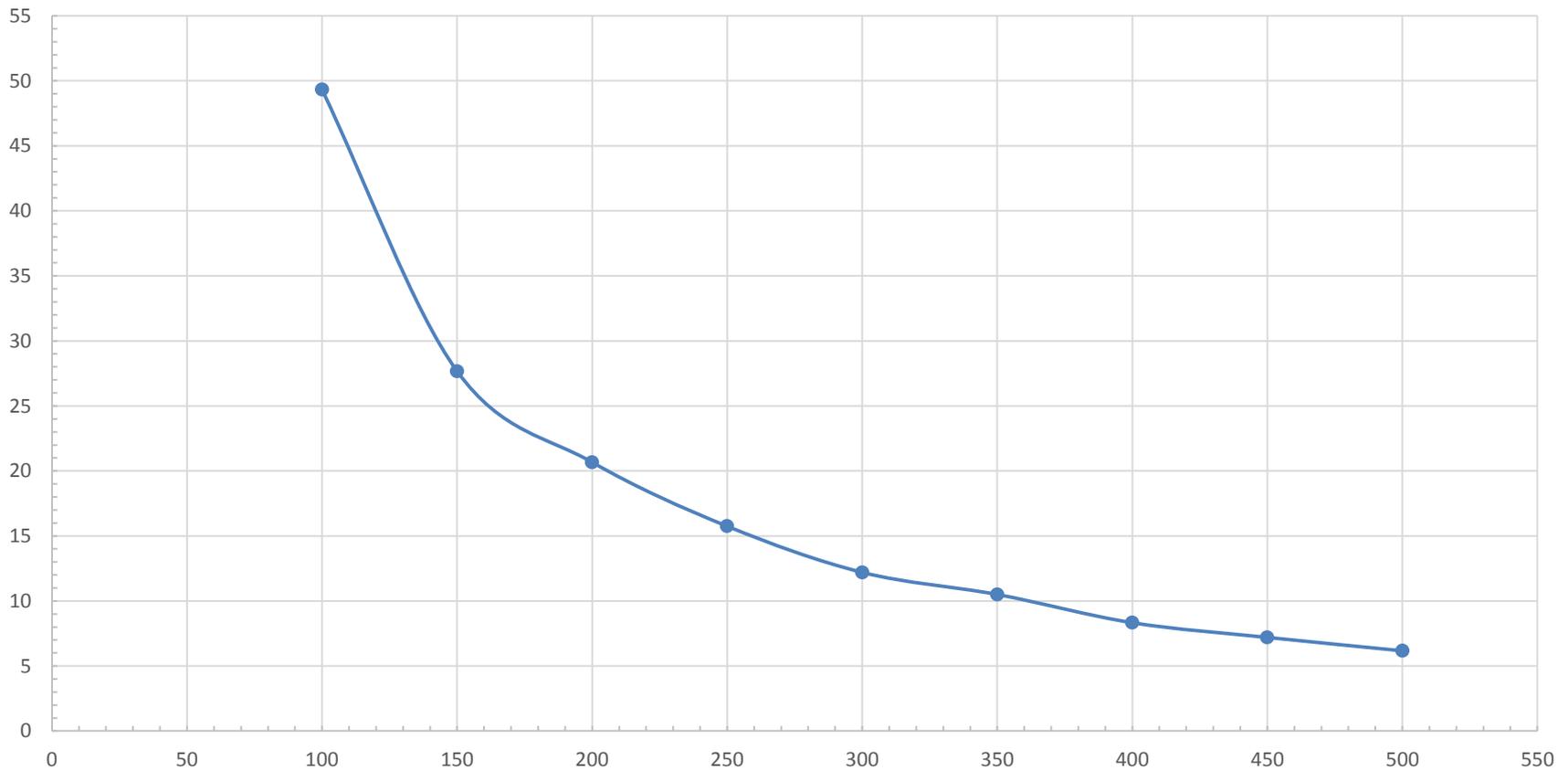
Структурная схема УБПБП

АВТОНОМНЫЙ БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



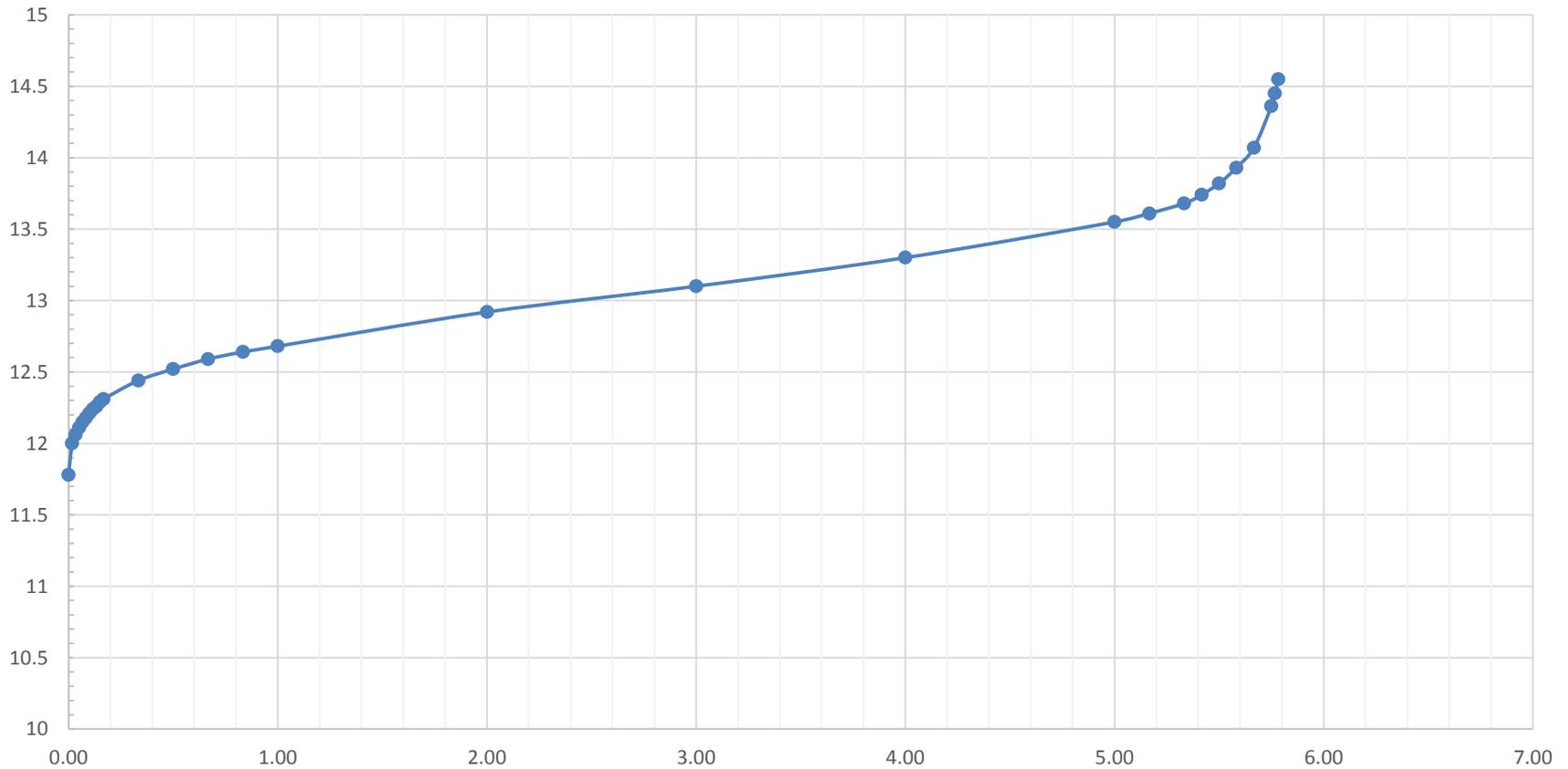
Время разрядки АБ

Зависимость времени разрядки аккумулятора от мощности нагрузки



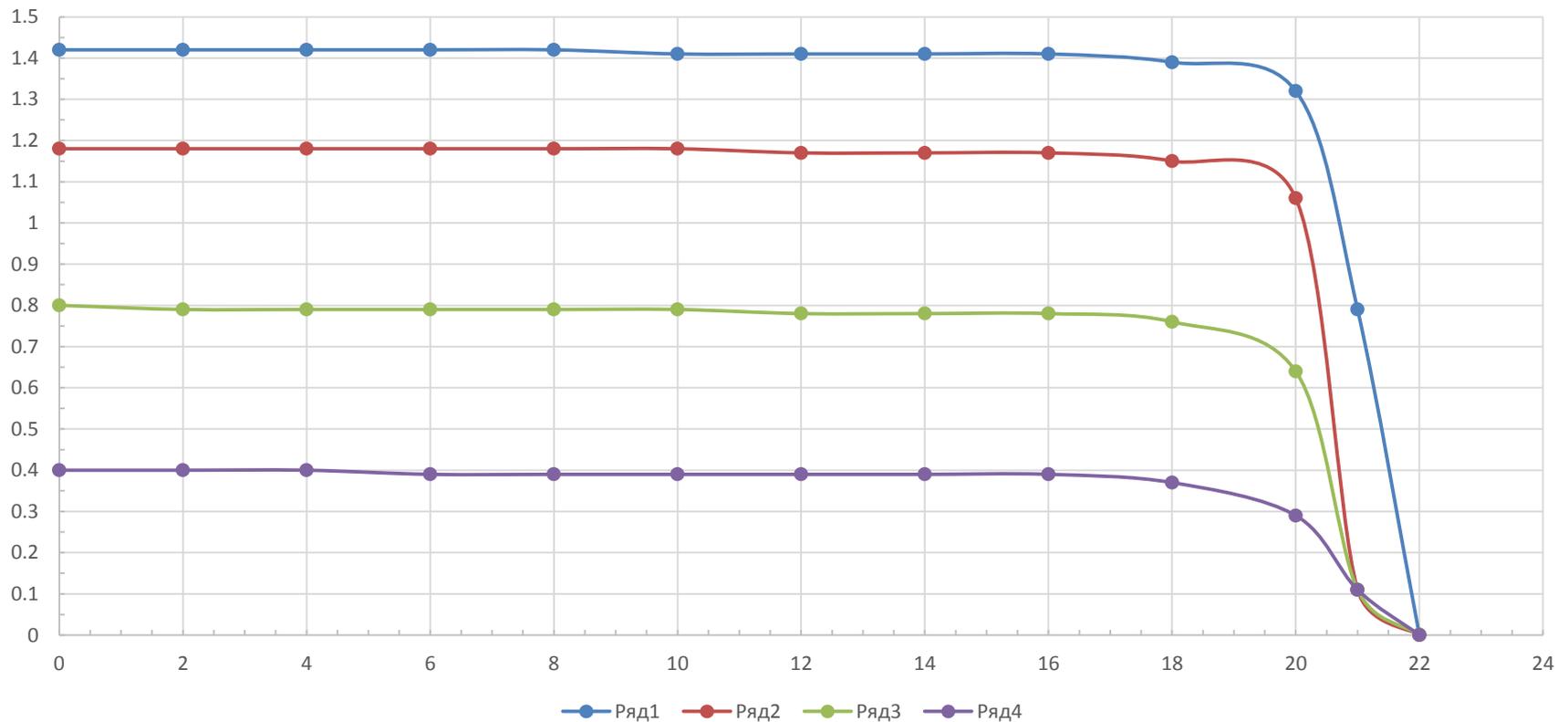
Зарядка АБ

Время зарядки аккумулятора от сети



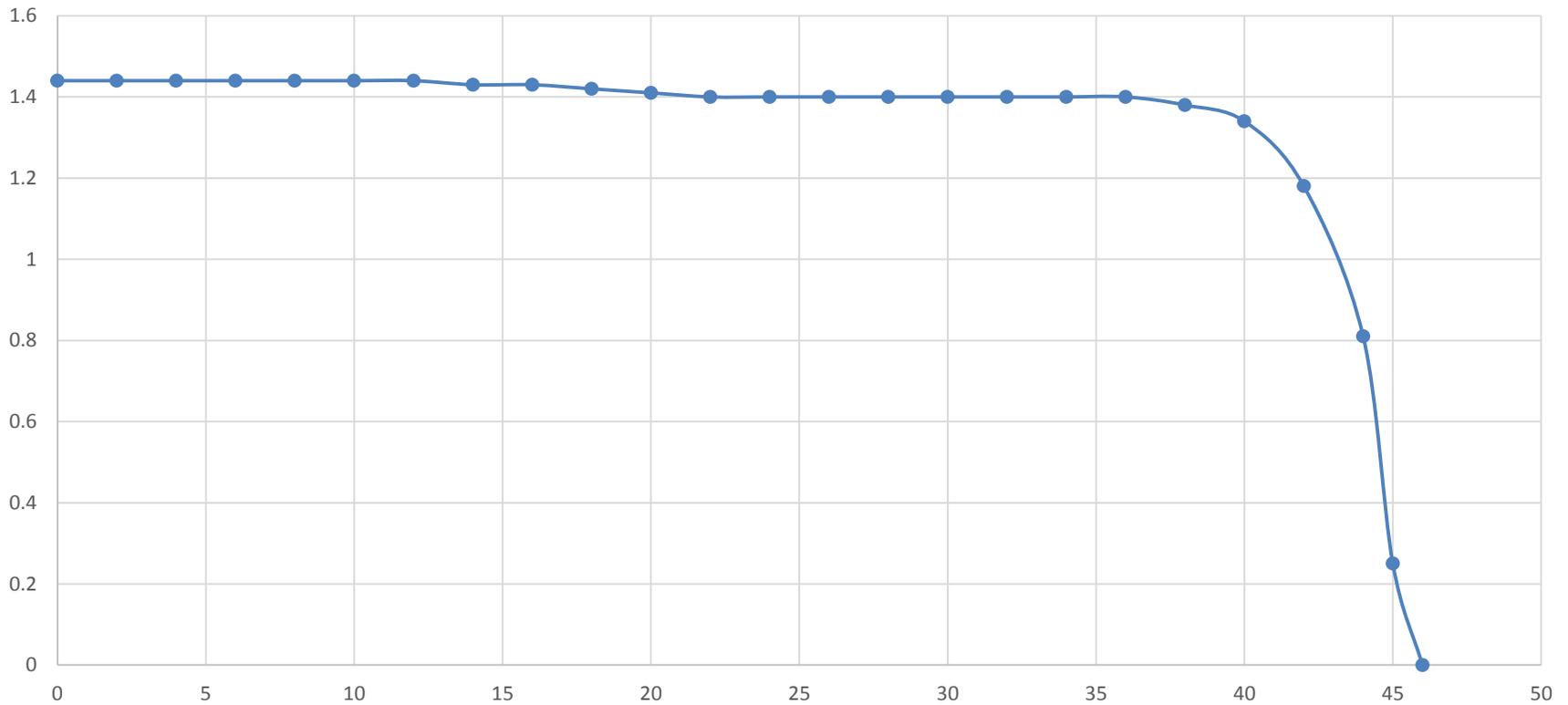
ВАХ имитатора СП

Вольтамперные характеристики имитаторов СП в зависимости от тока короткого замыкания (солнечной радиации)



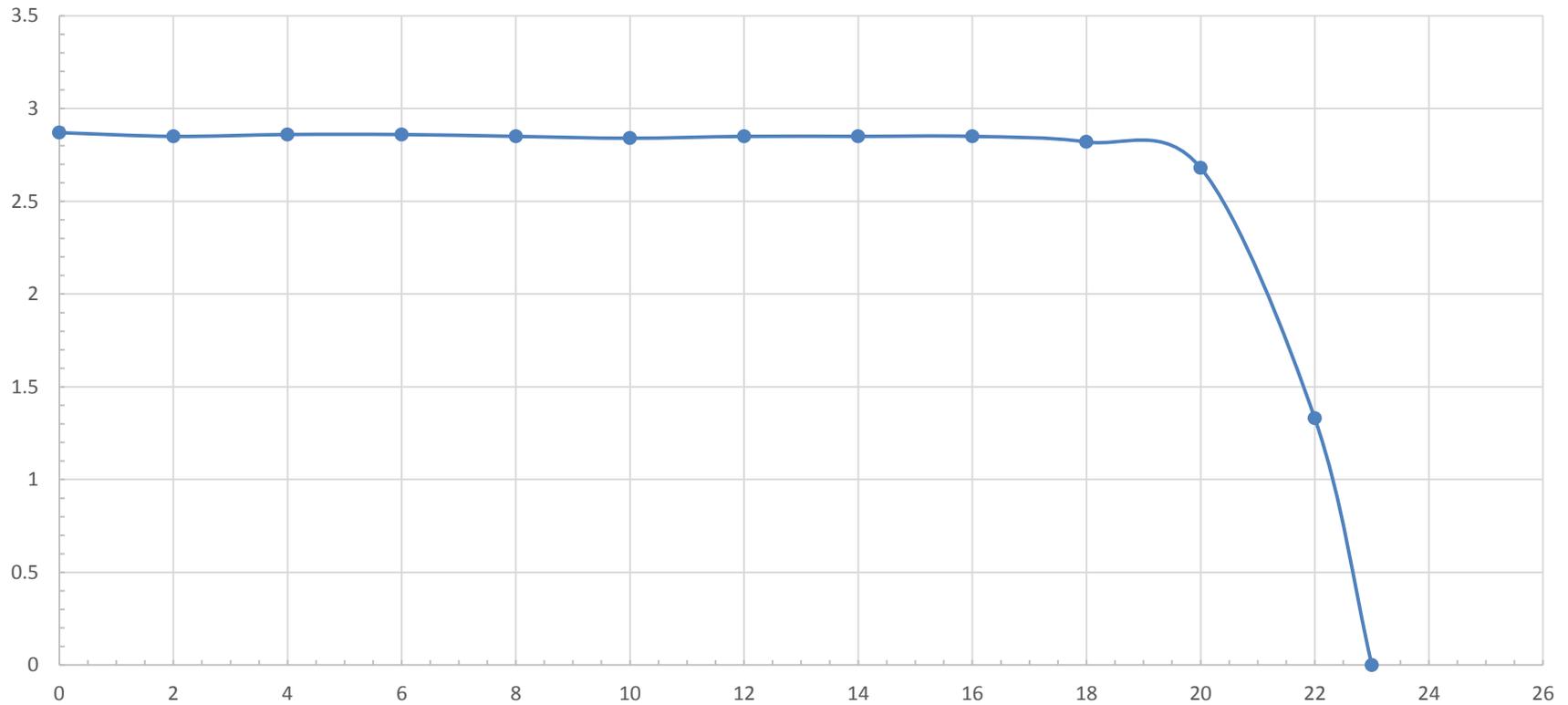
ВАХ СБ

Вольтамперная характеристика 2-х последовательно соединенных имиторов СП



ВАХ СБ

Вольтамперная характеристика 2-х параллельно соединенных имиторов СП



Спасибо за внимание!