1. Измерение энергии электронов осуществляется с использованием выражения (1), которое описывает только тормозное излучение. Данное выражение представляет собой максвелловское распределение электронов, и для конкретной задачи это применимо, так как установления максвелловского распределения происходит достаточно быстро. Данное выражение является приближенным и экспонента может разложена для различных пределов (диапазонов температур). Для нашего случая максимум энергии и форма экспоненты хорошо соответствует профилю непрерывного спектра.
2. Интенсивность излучения в большей степени зависит от плотности тока, которая в потоке выше. Также при спектральном анализе имеется фактор области зондирования оптоволокном. В нашем случае в область регистрации излучения могут попасть, а могут и не попасть яркие каналы. Также в потоке вклад в интенсивность излучения вносит непрерывная часть спектра, обусловленная тормозным излучением.