



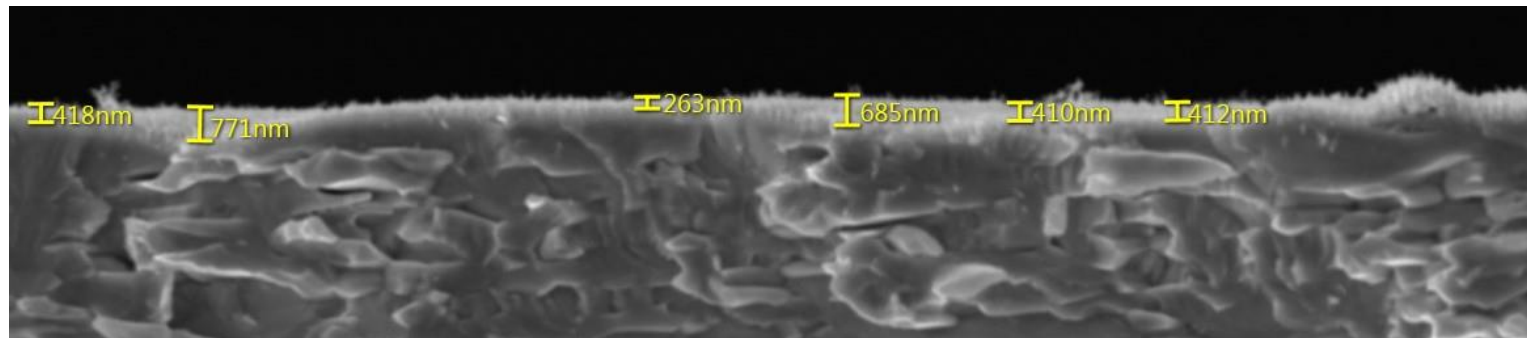
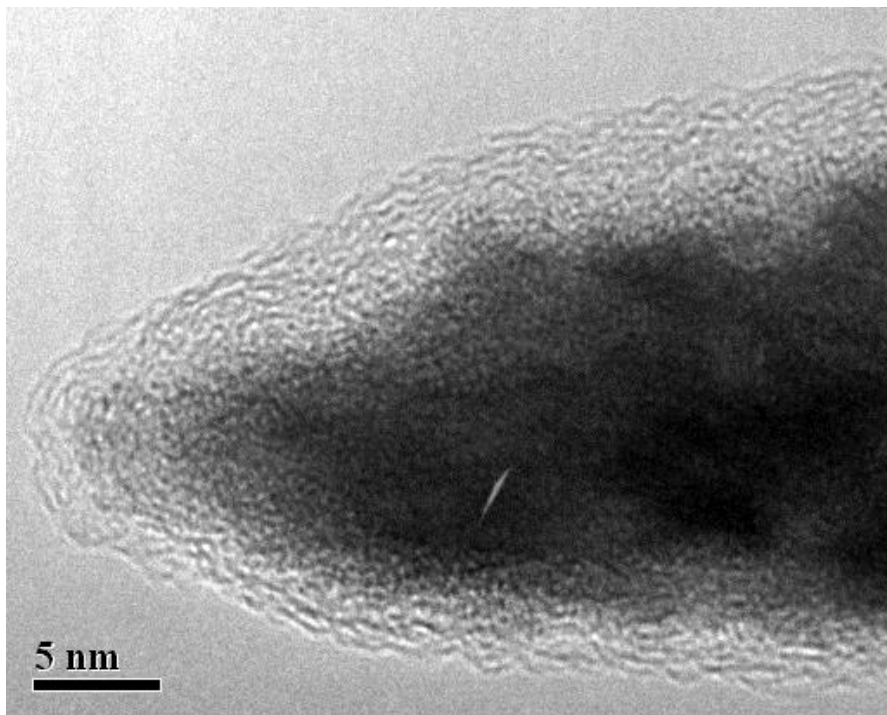
Измерение порогового тока вакуумной дуги на вольфрамовом катоде с наноструктурированной поверхностью

Докладчик: аспирант ИЭФ Уро РАН, Михайлов П.С.

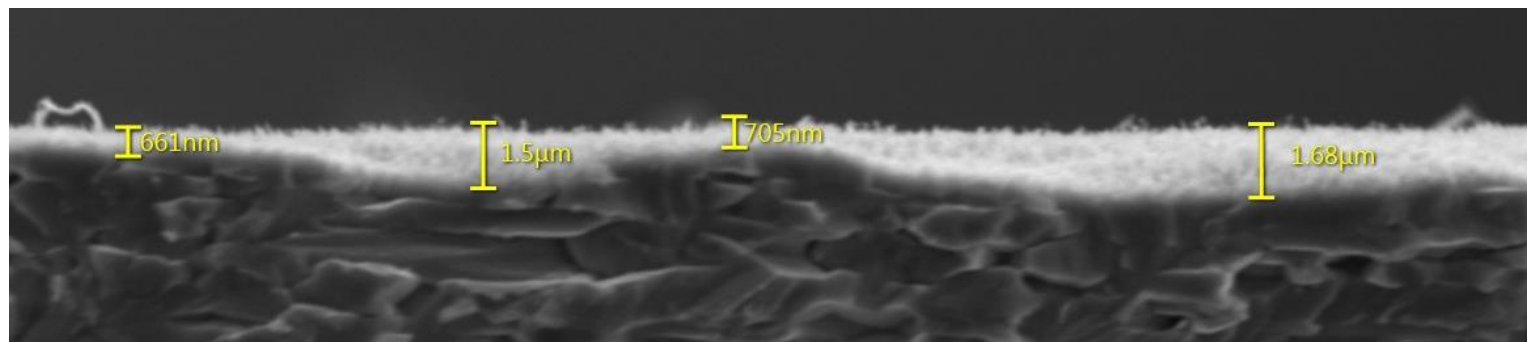
E-mail: gmgm01@mail.ru

Соавторы: Музюкин И. Л., Мамонтов Ю. И.,
Уйманов И. В., Земсков Ю. А.

Вольфрамовый «пух»

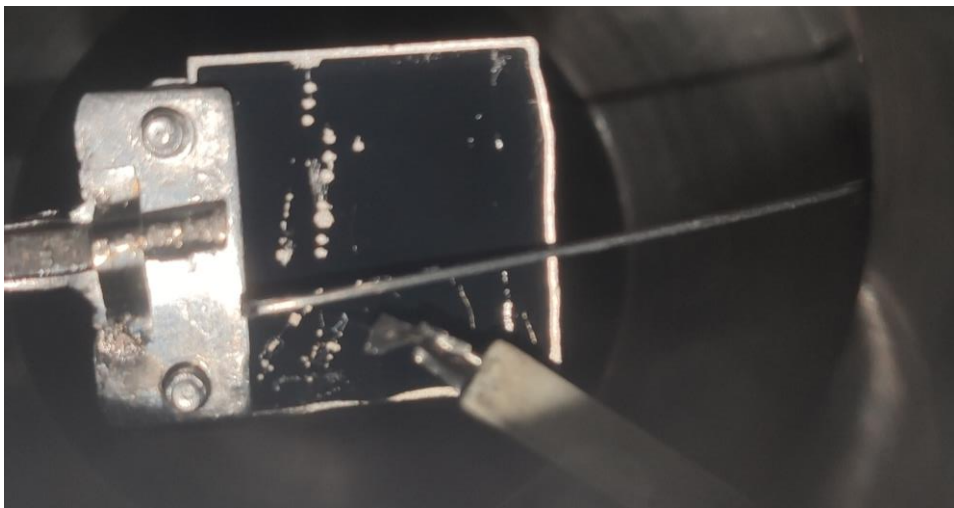
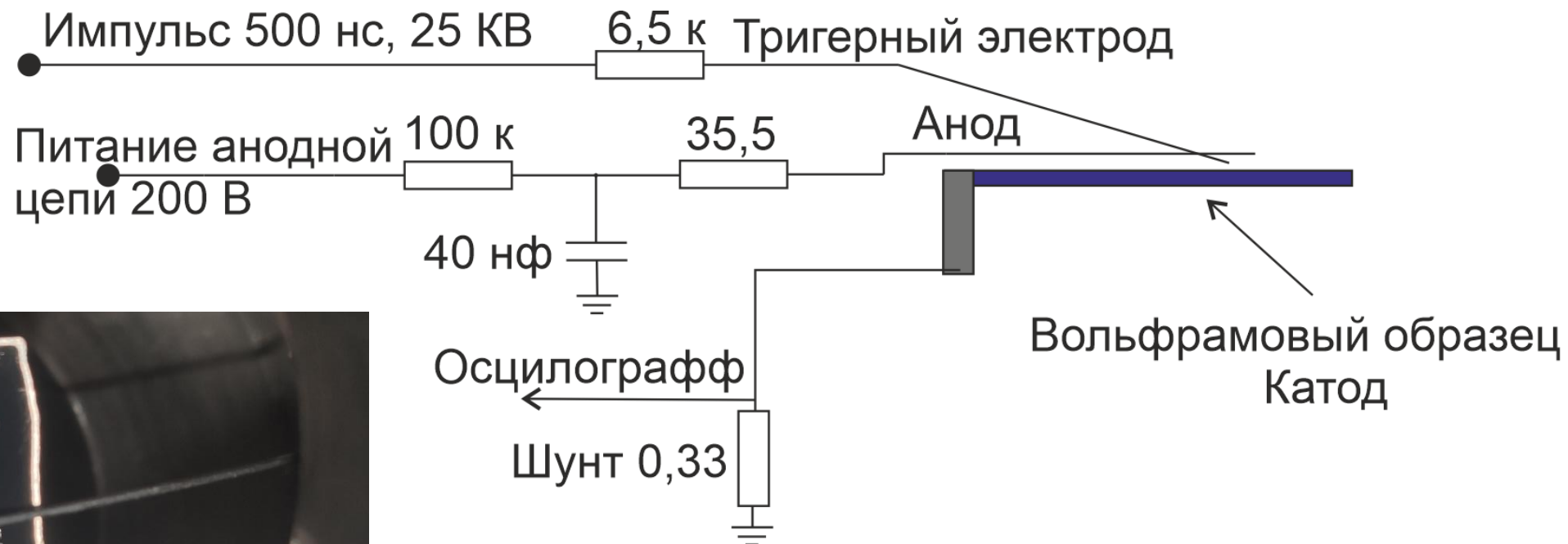


Вольфрамовый образец 30 минут



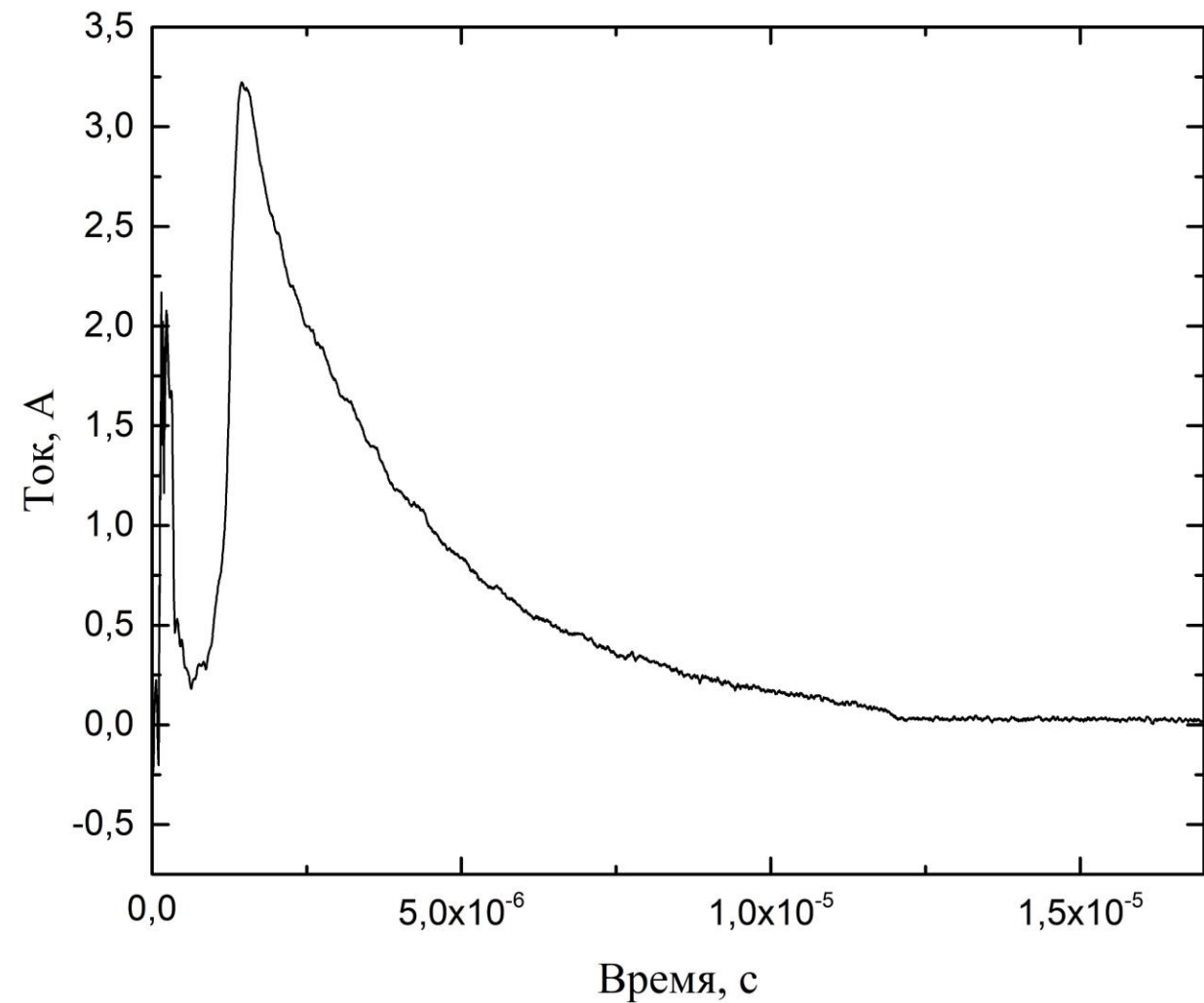
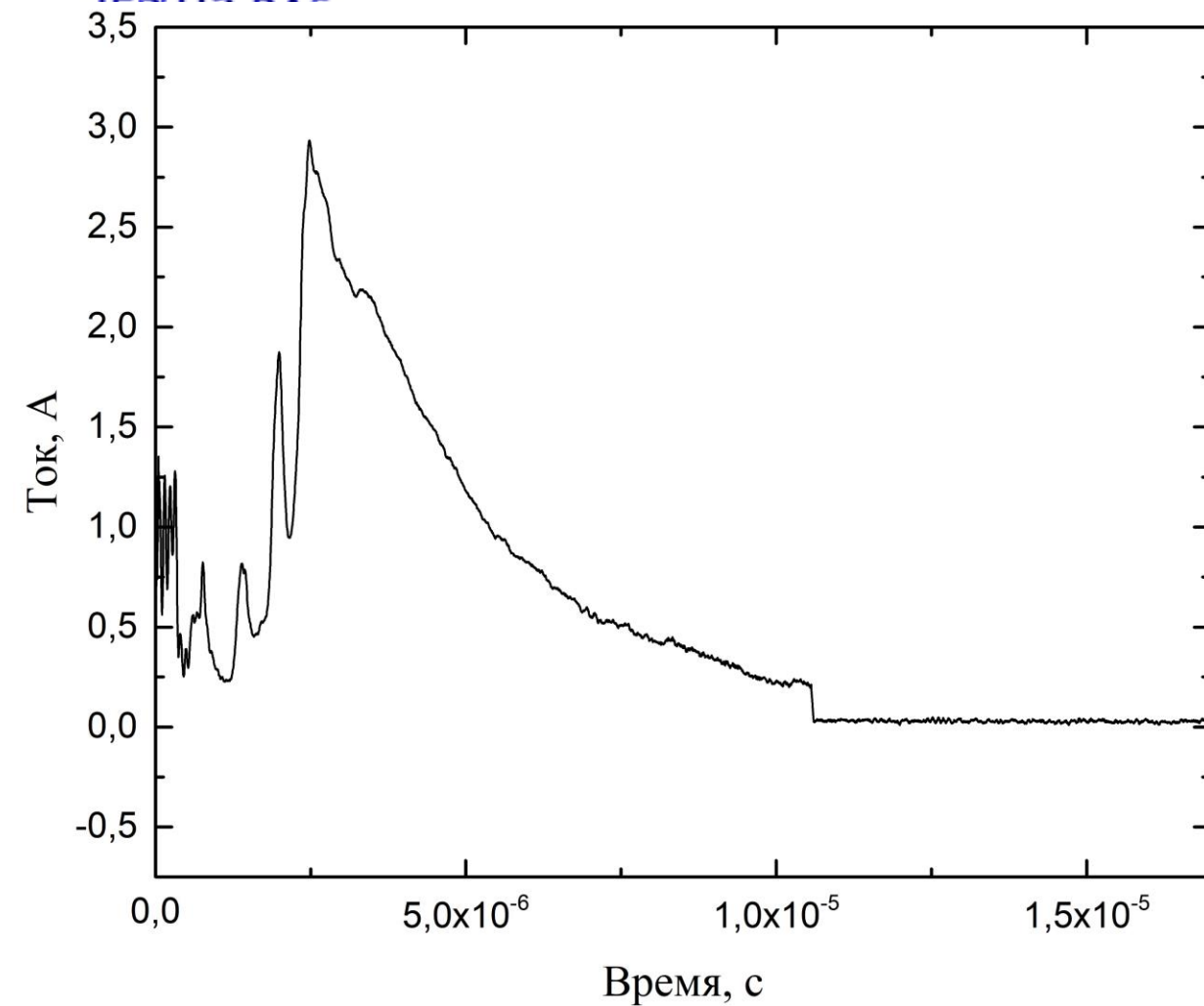
Вольфрамовый образец 4 часа

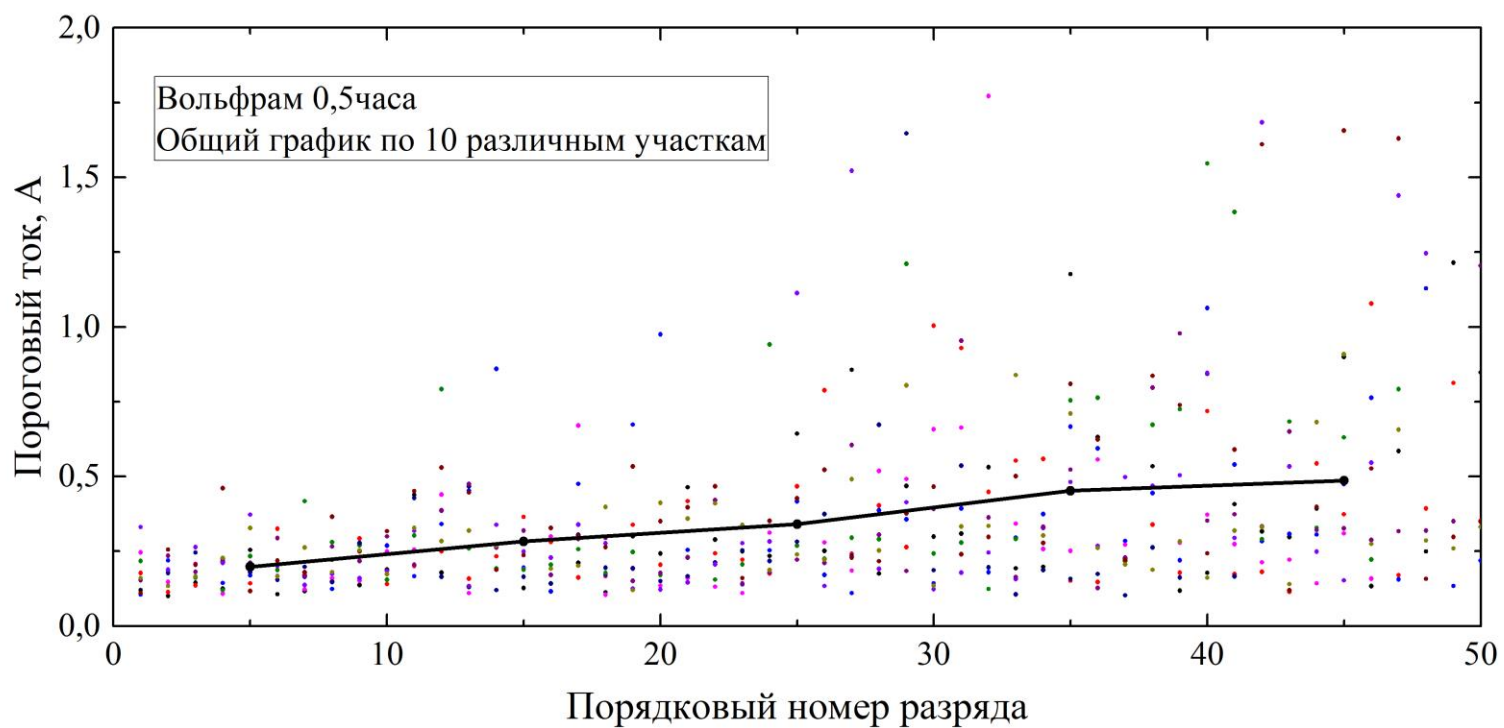
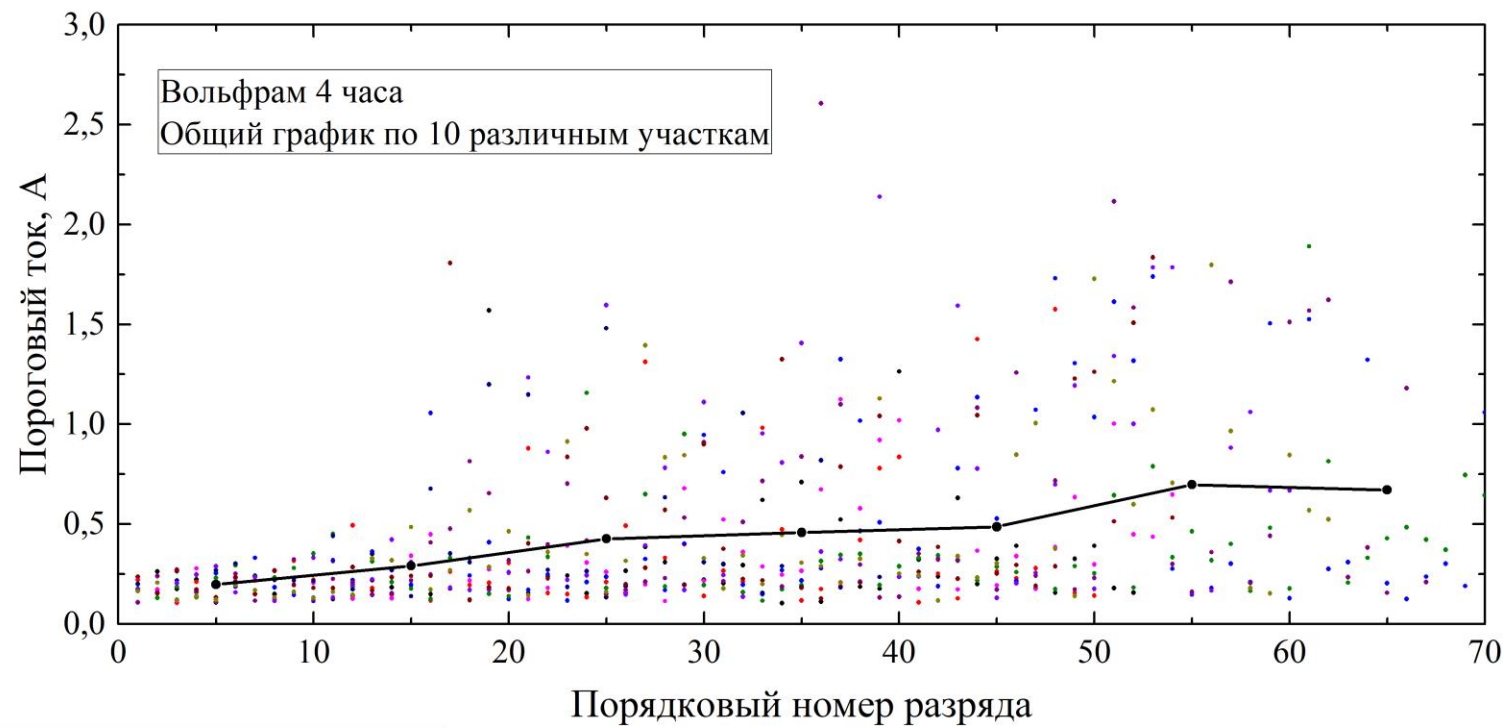
Схема эксперимента



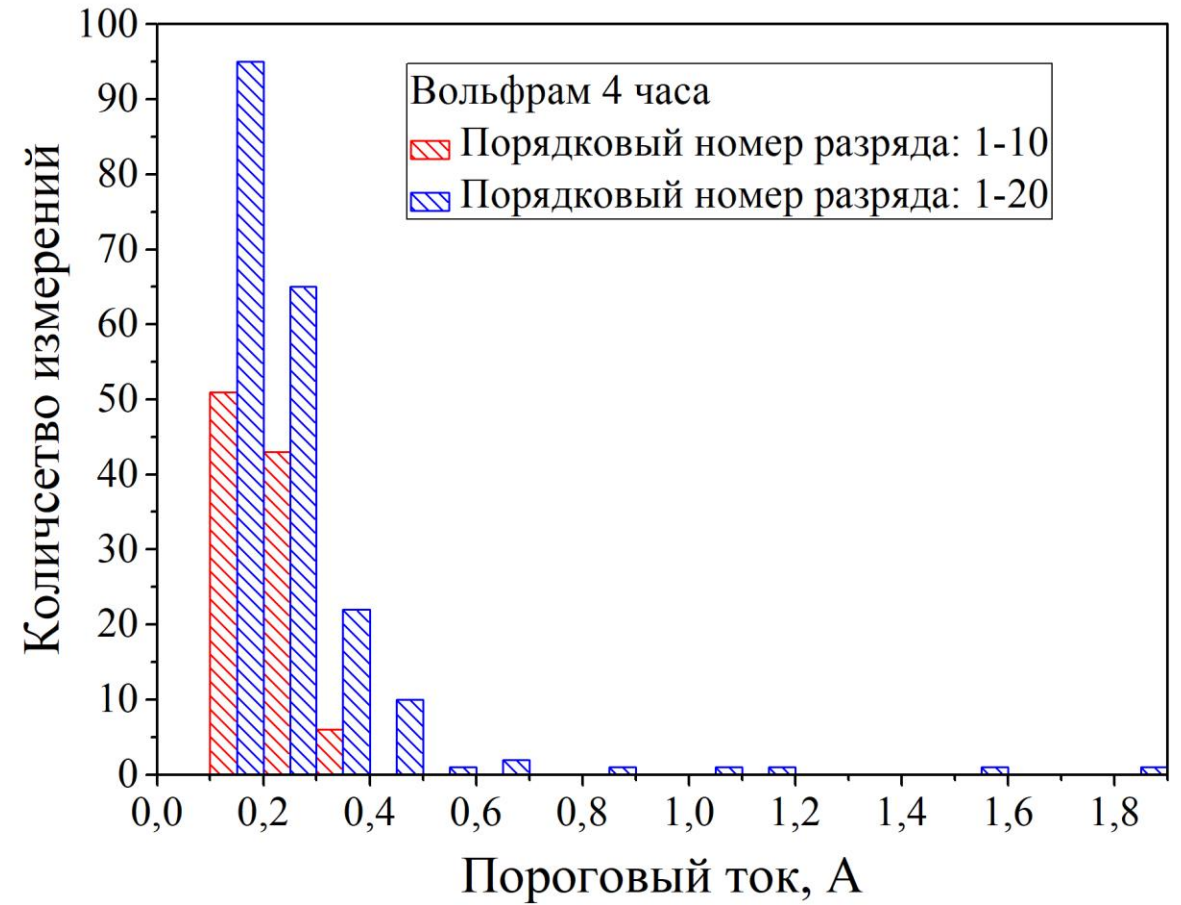
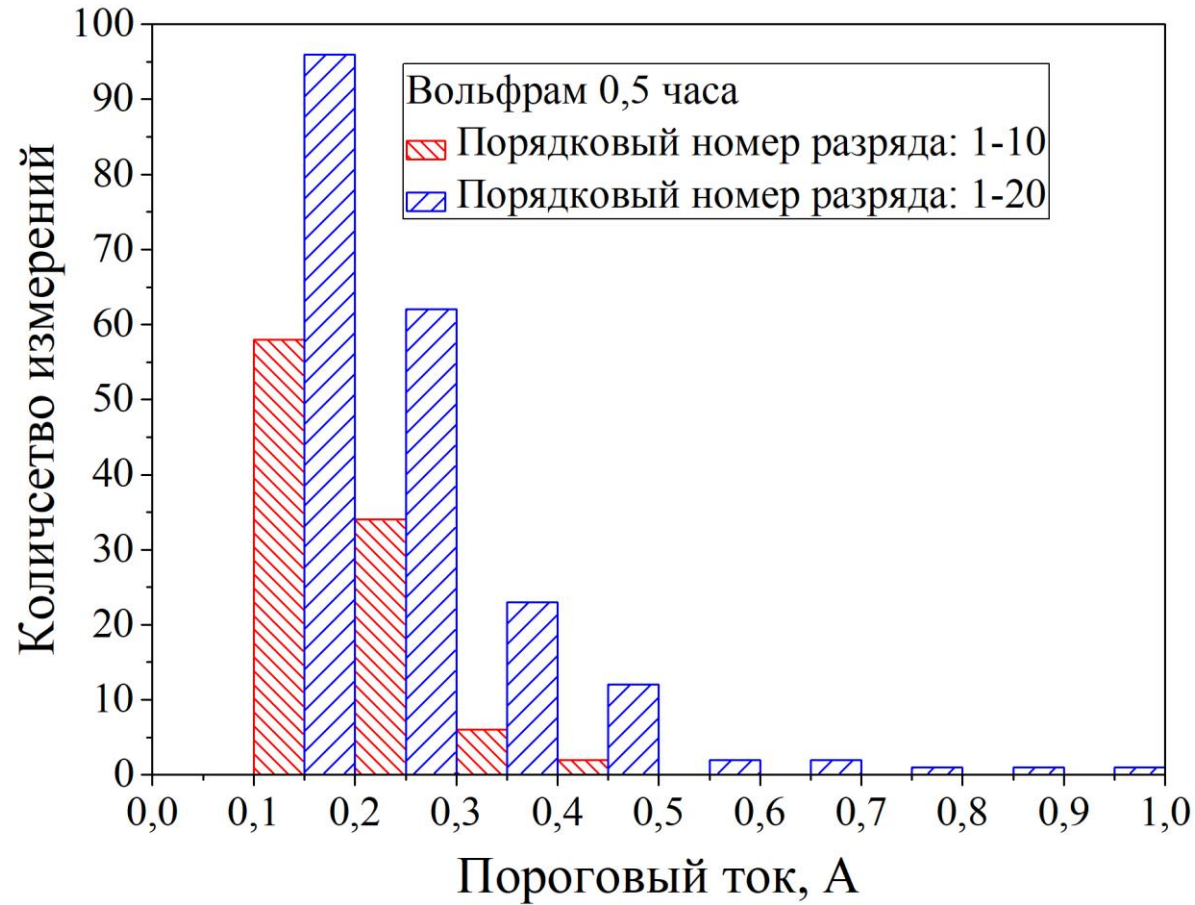


Примеры осциллограмм тока дуги



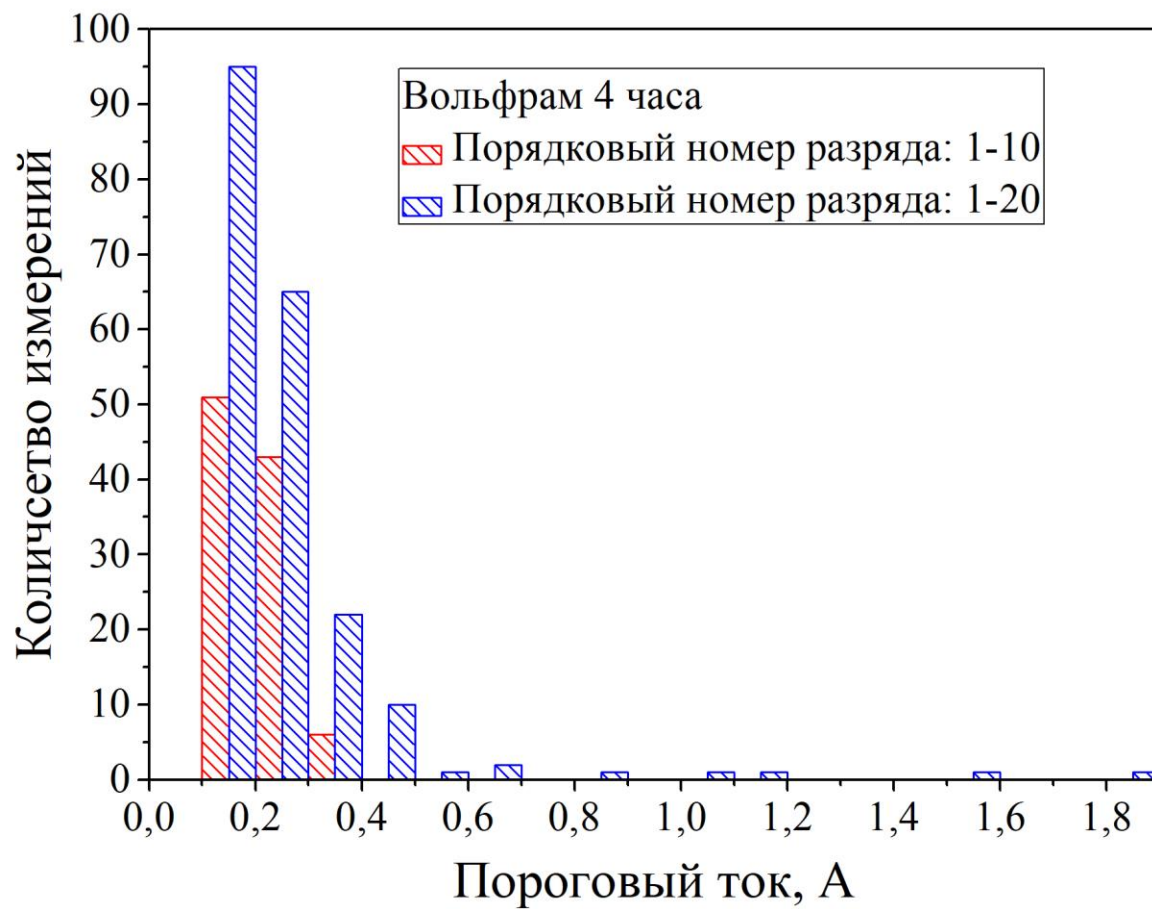
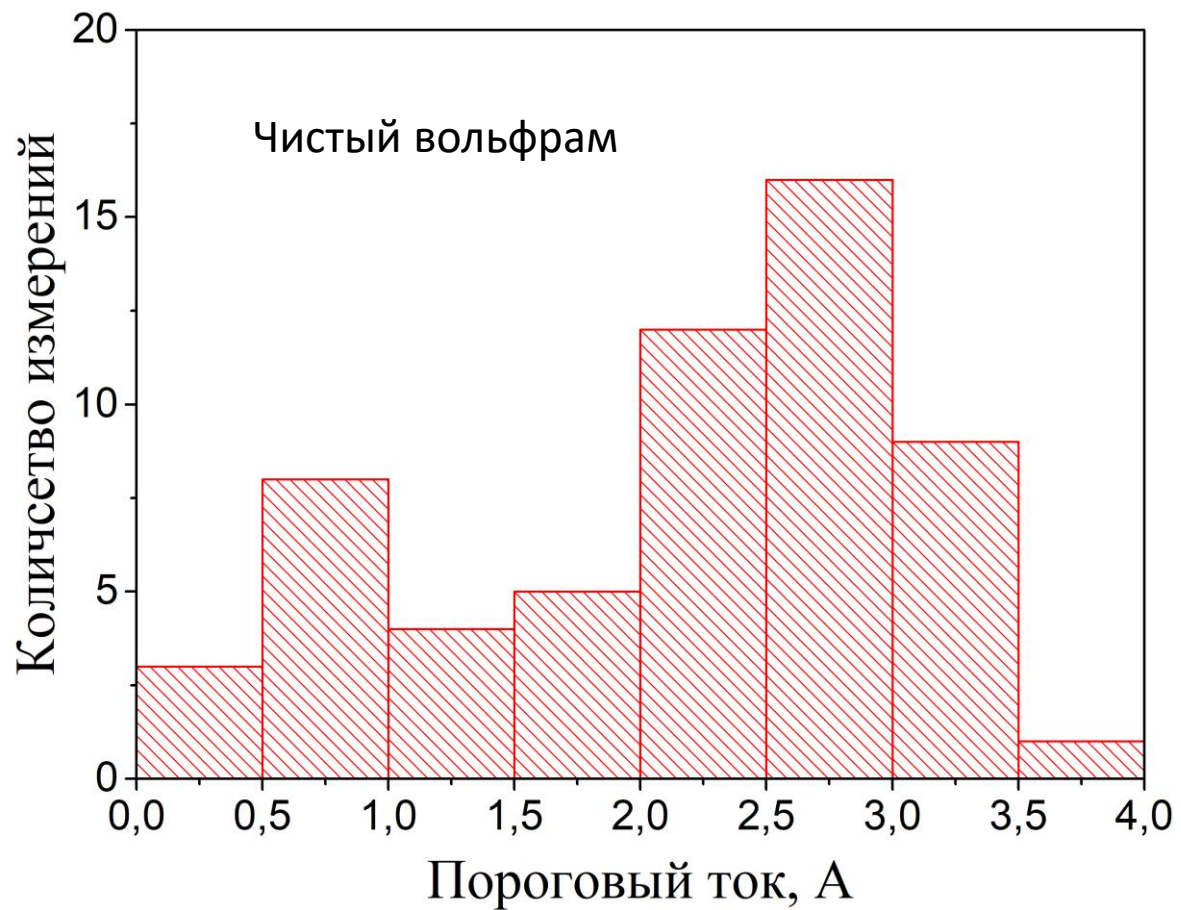


Наиболее вероятные значения порогового тока



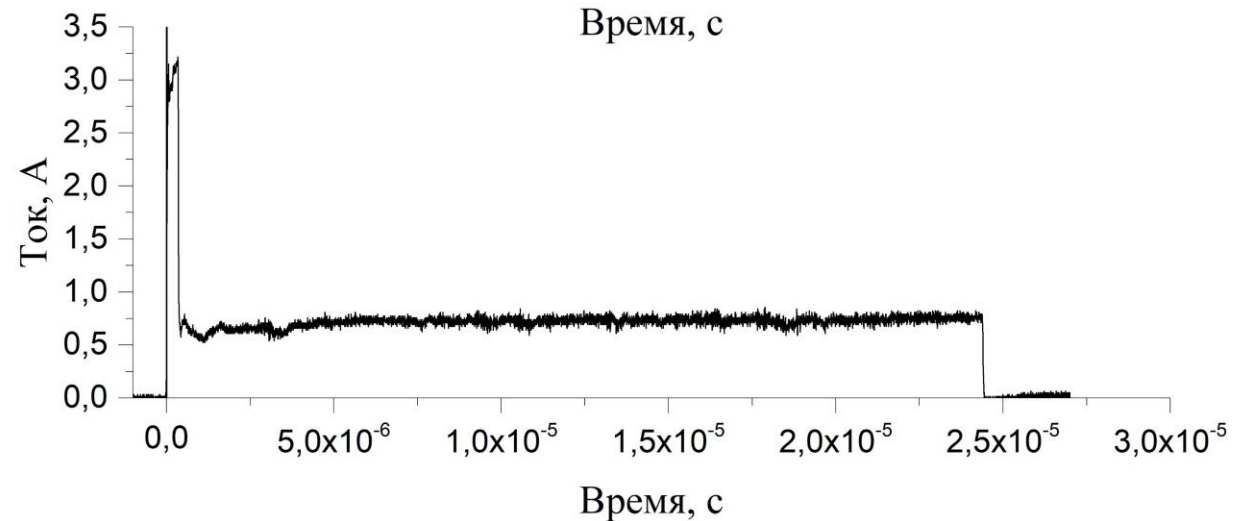
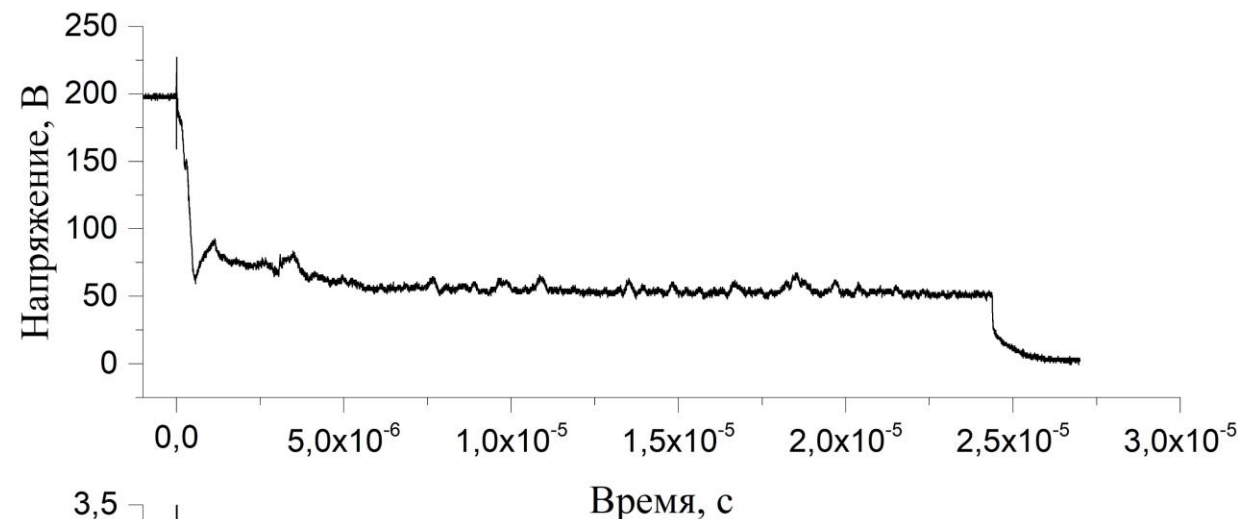
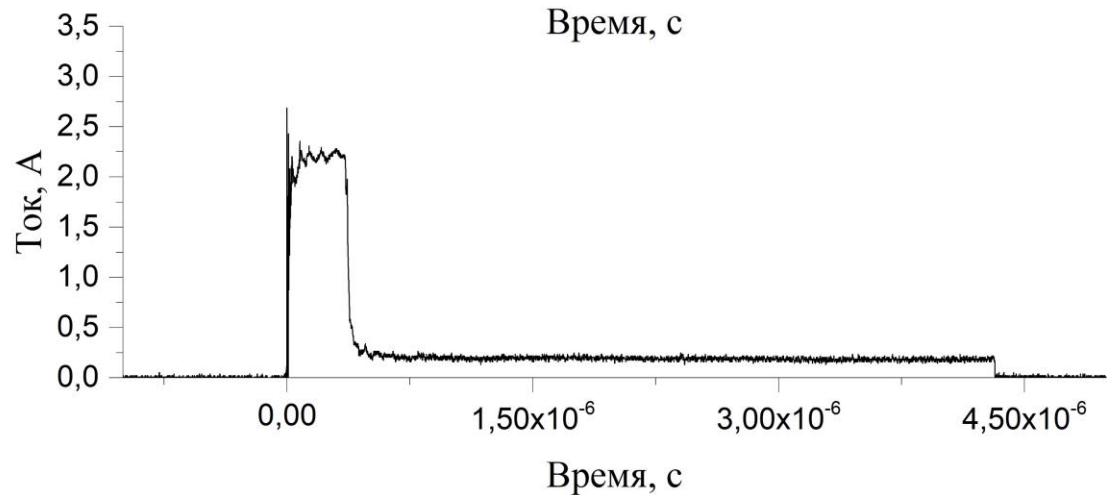
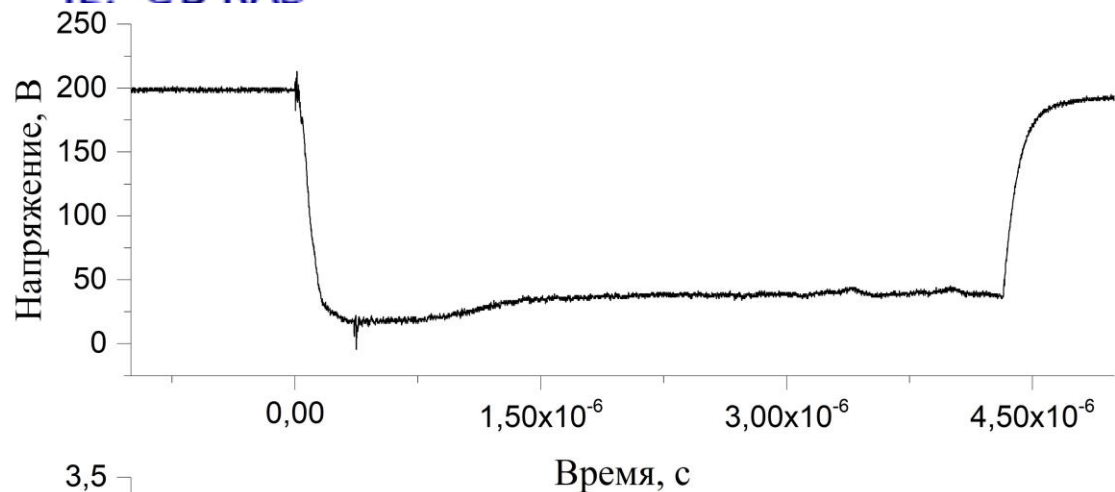
Наиболее вероятное значение порогового тока для наноструктурированных образцов составляет $i_{\Pi} = 0,15 \pm 0,05$ А

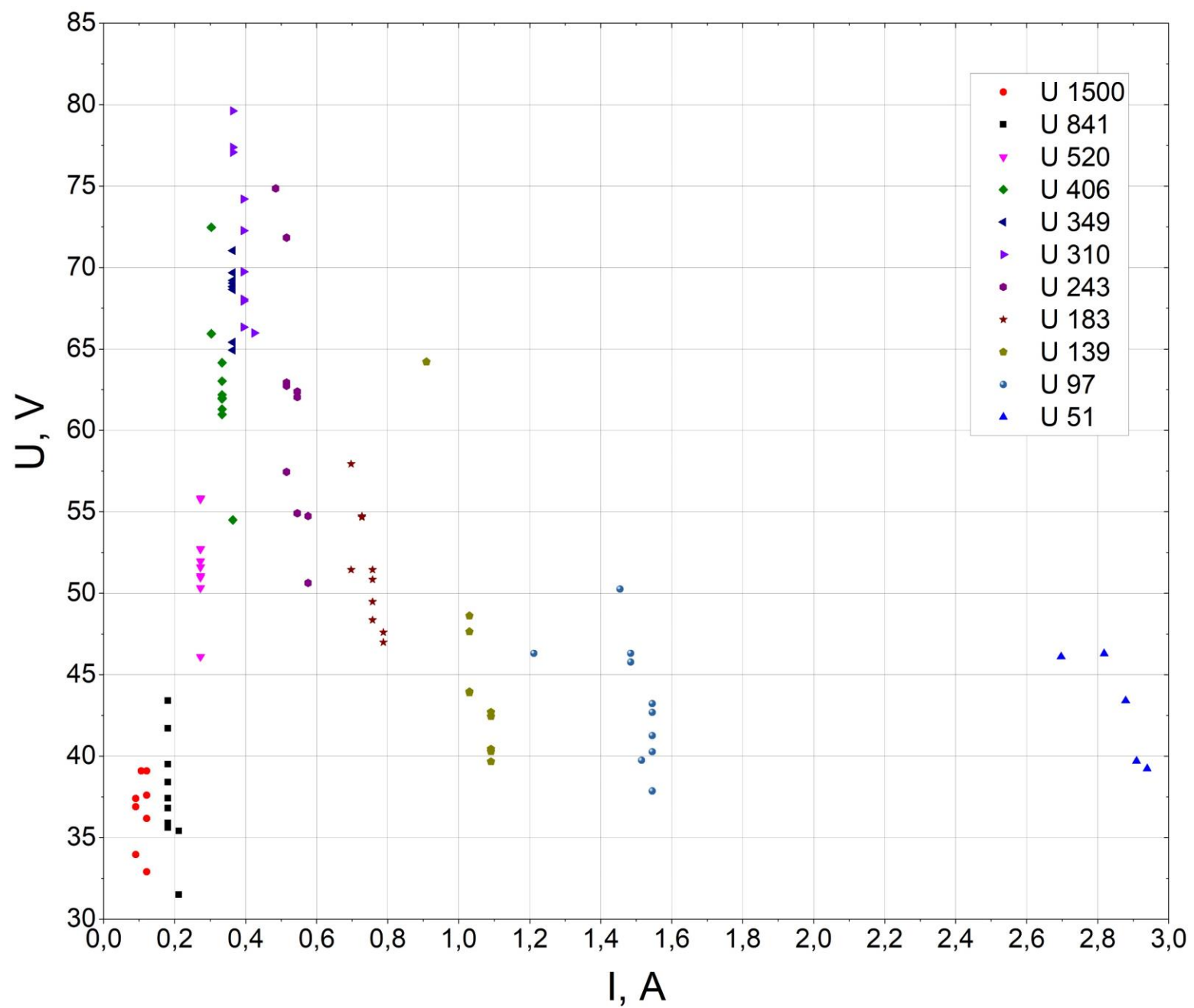
Сравнение значения порогового





Измерение анодного падения напряжения







Спасибо за внимание!