



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ДИПЛОМ

II степени

НАГРАЖДАЕТСЯ

Ручкина Анастасия Денисовна

студент

Санкт-Петербургского политехнического университета

Петра Великого

за доклад

*«Определение фаз в электрических сетях на основе
метода иерархической кластеризации показаний
интеллектуальных приборов учёта»,*

представленный

*на I Всероссийской с международным участием
молодёжной конференции*

«Бутаковские чтения»

15-16 декабря 2021 г.

г. Томск

**Председатель Оргкомитета,
директор ИШЭ ТПУ**



А.С. Матвеев