

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

ГРАНСКАЯ  
АННА АНДРЕЕВНА

магистрант

Казанского государственного энергетического университета  
представил доклад

*«Применение системы векторных измерений  
на цифровой подстанции»  
на II Всероссийской с международным участием  
молодёжной конференции «Бутаковские чтения»*

Председатель Оргкомитета,  
директор ИШЭ ТПУ



А.С. Матвеев

13-15 декабря 2022 г.

г. Томск