

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

**АНТОНОВА
ЕЛИЗАВЕТА МАКСИМОВНА**

студент

Алтайского государственного технического университета
им. И.И. Ползуновой
представил доклад

*«Построение математической модели оптимизации напряжения
для снижения электрических потерь»
на IV Всероссийской с международным участием
молодёжной конференции «Бутаковские чтения»*

Председатель Оргкомитета,
директор ИШЭ ТПУ



А.С. Матвеев

10-12 декабря 2024 г.

г. Томск