

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

**САРНАКОВ
ДЕНИС ДМИТРИЕВИЧ**

магистрант

Инженерной школы энергетики

Томского политехнического университета

представил доклад

*«Расчёт токовой направленной защиты
нулевой последовательности для автотрансформаторов
подстанции «Жирекен»»*

*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