

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

**УМАНСКИЙ
ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ**

студент

Инженерной школы энергетики
Томского политехнического университета

представил доклад

*«Алгоритмы трехфазной фазовой автоподстройки частоты
и применение к статическому синхронному
компенсатору (STATCOM)»*

*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