

**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

**ВАНЮШКИН
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

ученик 11 класса
МАОУ Вторая гимназия г. Новосибирска
представил доклад

*«Цифровой двойник электропотребителя в концепции
«Умный город»*

на III Всероссийской с международным участием
молодёжной конференции «Бутаковские чтения»

Председатель Оргкомитета,
директор ИШЭ ТПУ



А.С. Матвеев

12-14 декабря 2023 г.

г. Томск