

**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

**САРНАКОВ  
ДЕНИС ДМИТРИЕВИЧ**

студент Инженерной школы энергетики  
Томского политехнического университета  
*представил доклад*

*«Виртуальная инерция в современных энергосистемах»*  
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