

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

**КЛОКОВ  
АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ**

студент

Московского государственного технического университета  
имени Н.Э. Баумана

*представил доклад*

*«Конфигурирование гибридной системы автономного  
энергоснабжения с использованием возобновляемых источников  
энергии в арктической зоне»*

*на II Всероссийской с международным участием  
молодёжной конференции «Бутаковские чтения»*

Председатель Оргкомитета,  
директор ИШЭ ТПУ



А.С. Матвеев

13-15 декабря 2022 г.

г. Томск