

**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

***РАДЬКО ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ***

магистрант Инженерной школы энергетики  
Томского политехнического университета  
*представил доклад*

*«Анализ причин возникновения низкочастотных колебаний»  
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