

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

*РАМЕНСКИЙ  
КИРИЛЛ РУСЛАНОВИЧ*

магистрант

Передовой инженерной школы  
«Интеллектуальные энергетические системы»  
Томского политехнического университета  
*представил доклад*

*«Разработка и применение цифровых двойников для учёта,  
мониторинга и прогнозирования срока службы аккумуляторных  
батарей на объектах гидроэнергетики»  
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