

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

**ДЮПИН  
АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

студент Инженерной школы энергетики  
Томского политехнического университета  
представил доклад

*«Анализ горения и состава дымовых газов при сжигании  
биотоплива, получаемого наномембранным способом»  
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