

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**СЕРТИФИКАТ**

подтверждает, что

**УЛЬЯНОВ  
ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ**

аспирант

Инженерной школы энергетики  
Томского политехнического университета

*представил доклад*

*«Бесколлекторный электропривод постоянного тока с прямым  
управлением момента без контроля потокосцепления»  
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