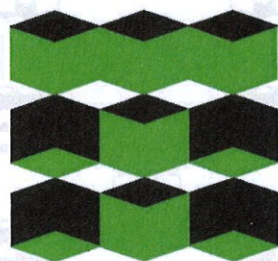


**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХ**



# ДИПЛОМ I СТЕПЕНИ

награждается

**Гусаров**

**Иван Николаевич**

*магистрант Инженерной школы энергетики  
Томского политехнического университета  
за доклад*

*«Дифференциальная защита трансформатора  
на основе нейронной сети»,  
представленный  
на III Всероссийской с международным участием  
молодёжной конференции «Бутаковские чтения»*

Председатель Оргкомитета,  
директор ИШЭ ТПУ



А.С. Матвеев

г. Томск  
12-14 декабря

2023