

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
(ПетрГУ)



# СЕРТИФИКАТ

**Коёнен Карина Алексеевна**

принял(-а) участие в конференции в качестве докладчика.

**Тема доклада:** «Современные методики расчета устойчивости бортов карьера и откосов отвалов.»

**Научный руководитель:** Шмаков Александр Владимирович, старший преподаватель, Институт лесных, горных и строительных наук ПетрГУ

**Секция:** Актуальные проблемы горного дела



Сайт конференции

**Оргкомитет  
конференции**

**18 апреля 2023 г.**