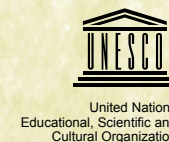




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

ХІХ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ-КОНКУРСА СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»

12-16 апреля 2021 г.

выдан

Басенко Василию Романовичу

аспиранту

Казанского государственного энергетического университета

за доклад

**Диагностирование штанговых скважинных насосных установок по параметрам ваттметрограммы
СЕКЦИЯ 14 «Энергоэффективность производства в минерально-сырьевом комплексе»**

Ректор Санкт-Петербургского горного университета,
Председатель Совета управляющих Центра ЮНЕСКО

В.С. Литвиненко

Генеральный директор Центра ЮНЕСКО

В.Т. Борзенков