

1570951

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПРОЦЕНКО Павло Олександрович



УДК624.131.537:622.271.33

**ЗАКОНОМІРНОСТІ ВЗАЄМОДІЇ ВИСЯЧОЇ ПАЛІ, ЩО МІС-
ТИТЬ КОЛЕКТОР ТЕПЛОВОГО НАСОСУ З ГРУНТОВОЮ
ОСНОВОЮ**

Спеціальність 05.15.09 – “Геотехнічна і гірничча механіка”

**Автореферат дисертації
на здобуття наукового ступеня
кандидата технічних наук**

Дніпро – 2021