

# **Исследование зависимости удельного электрического сопротивления горных пород от степени насыщенности и минерализации раствора**

**Татаринцев Кирилл Сергеевич**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа

Группа №21307, 3 семестр, 2022 год.

Научный руководитель:

**К.т.н. Голиков Никита Александрович**

## **Аннотация**

Целью работы являлось определение зависимости удельного сопротивления образцов горных пород, насыщенных моделью пластовой воды, от коэффициентов пористости и водонасыщенности. Для этой цели было отобрано 24 образца цилиндрической формы, они были насыщены моделью пластовой воды и также проведены нужные измерения. На основании полученных данных построены графики зависимостей. С помощью математических вычислений определён вид зависимостей удельного сопротивления от коэффициента пористости для всей подборки и от коэффициента водонасыщенности для каждого отдельно взятого образца.

Ключевые слова: модель пластовой воды, керн, коэффициент пористости, коэффициент водонасыщенности, удельное электрическое сопротивление.