

Петрофизика в свете геофизики

Подготовил:

Студент Группы 31Н

ТНИ СахГУ

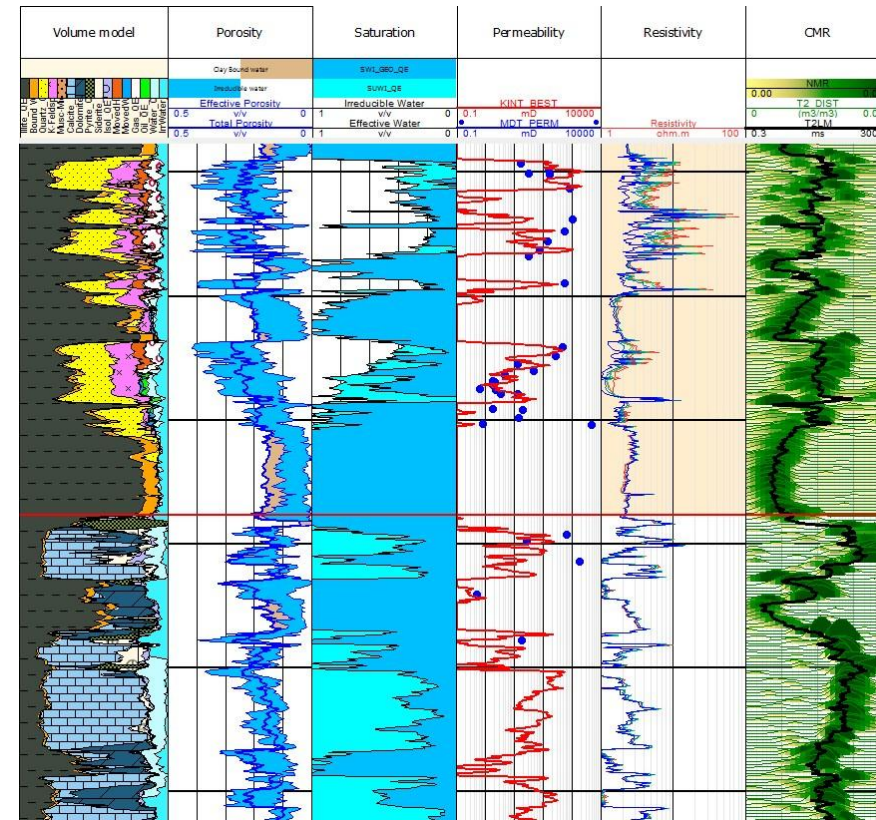
Новак Максим

Преподаватель:

Лисковый Павел Николаевич

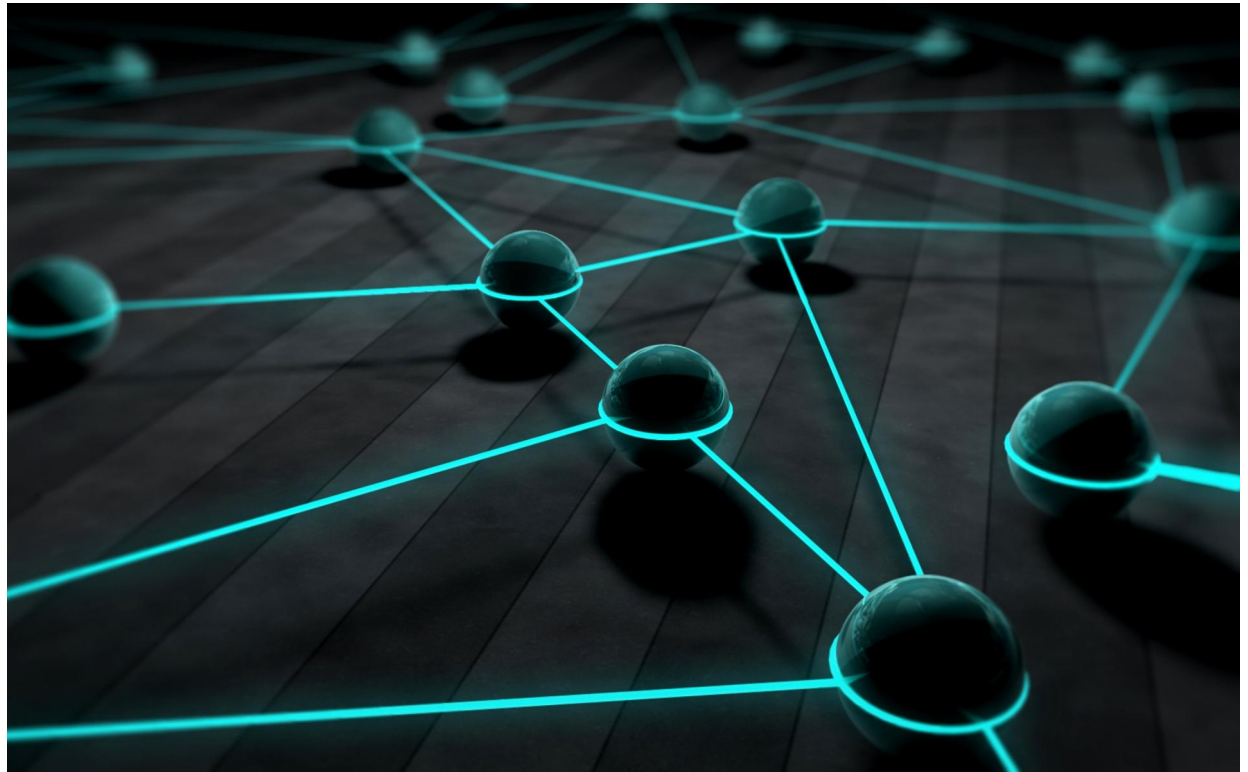
Определение

Петрофизика - это дисциплина естествознания, в которой изучают закономерности изменения физических свойств горных пород, связи между этими свойствами и их изменения под воздействием внешних факторов.



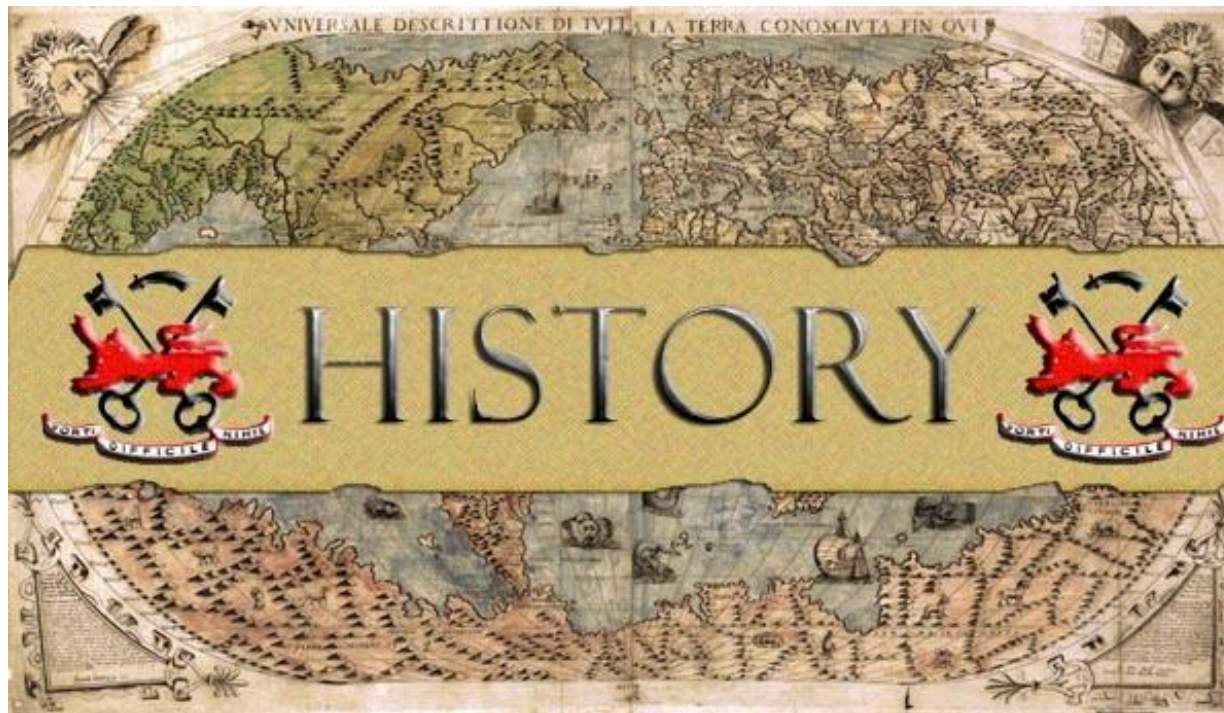
Можно считать, что прикладная геофизика
базируется на такой науке как петрофизика.

Связь петрофизики и геофизики



Немного истории

Понятие «Петрофизика» было введено немецким геофизиком Ф. Фрелихом в 1953 году, как прикладной раздел наук о Земле.



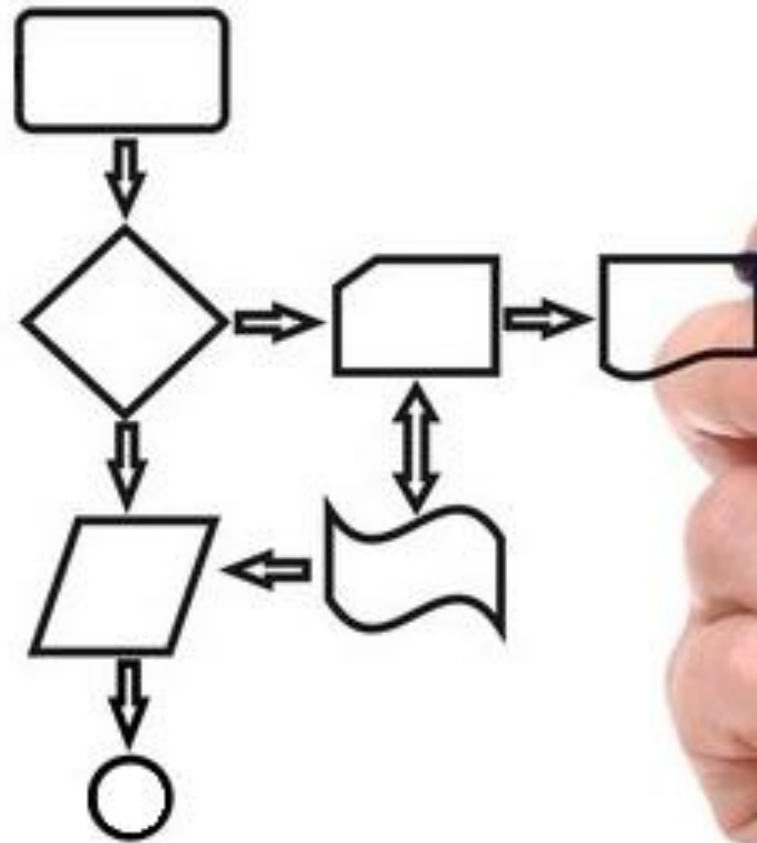
Физических величин

Петрофизика
предусматрив
ает изучение:



Петрофизика
предусматрив
ает изучение:

Физических и физико-химических
процессов



**Петрофизика
предусматрив
ает изучение:**

**Пределных, средних, медианных и
модальных значений петрофизических
величин и характеристик для типов и
групп пород**



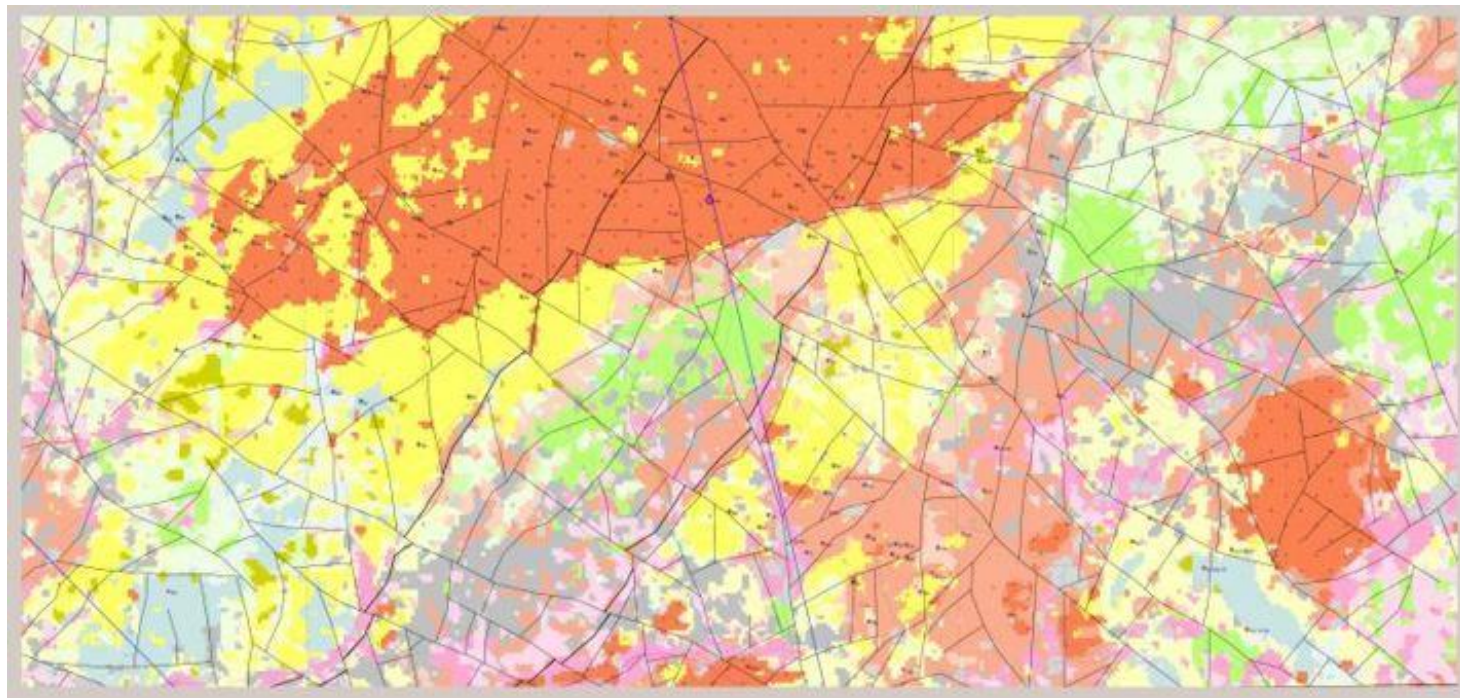
Связей петрофизических величин
между собой и с другими величинами

Петрофизика
предусматрив
ает изучение:



Локальных и региональных площадных изменений петрофизических величин

Петрофизика
предусматрив
ает изучение:



Петрофизическая характеристика геологических образований составляет основу геофизики.

Значение
петрофизики



Подразделени е физических свойств

Физические
свойства

1 группа

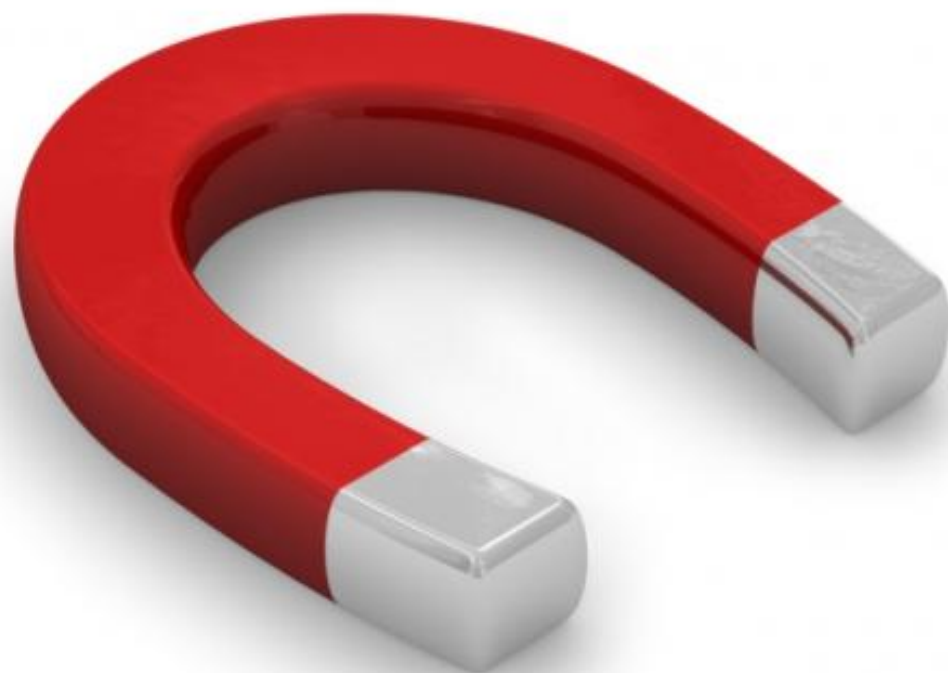
2 группа

3 группа

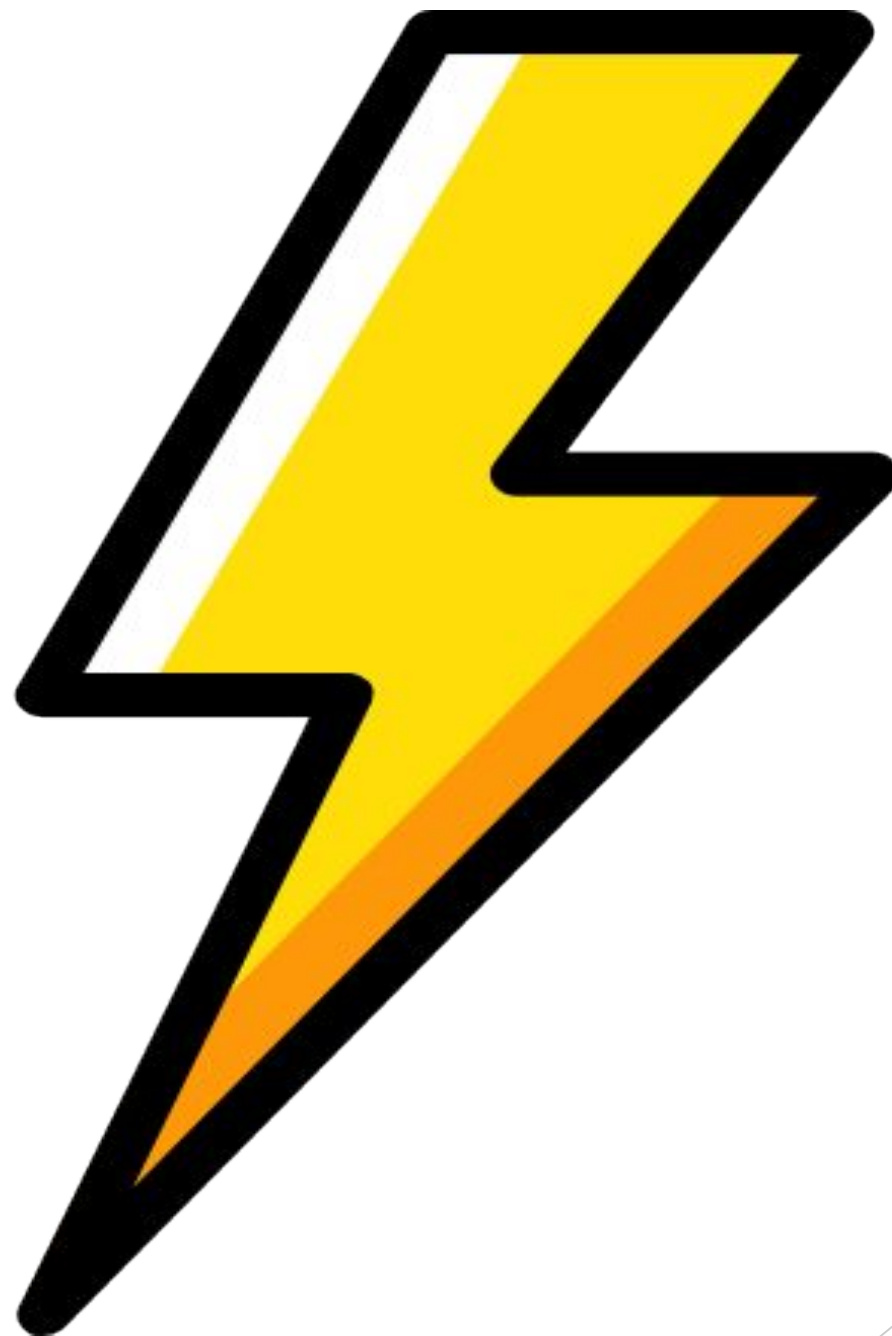
Изменение плотности



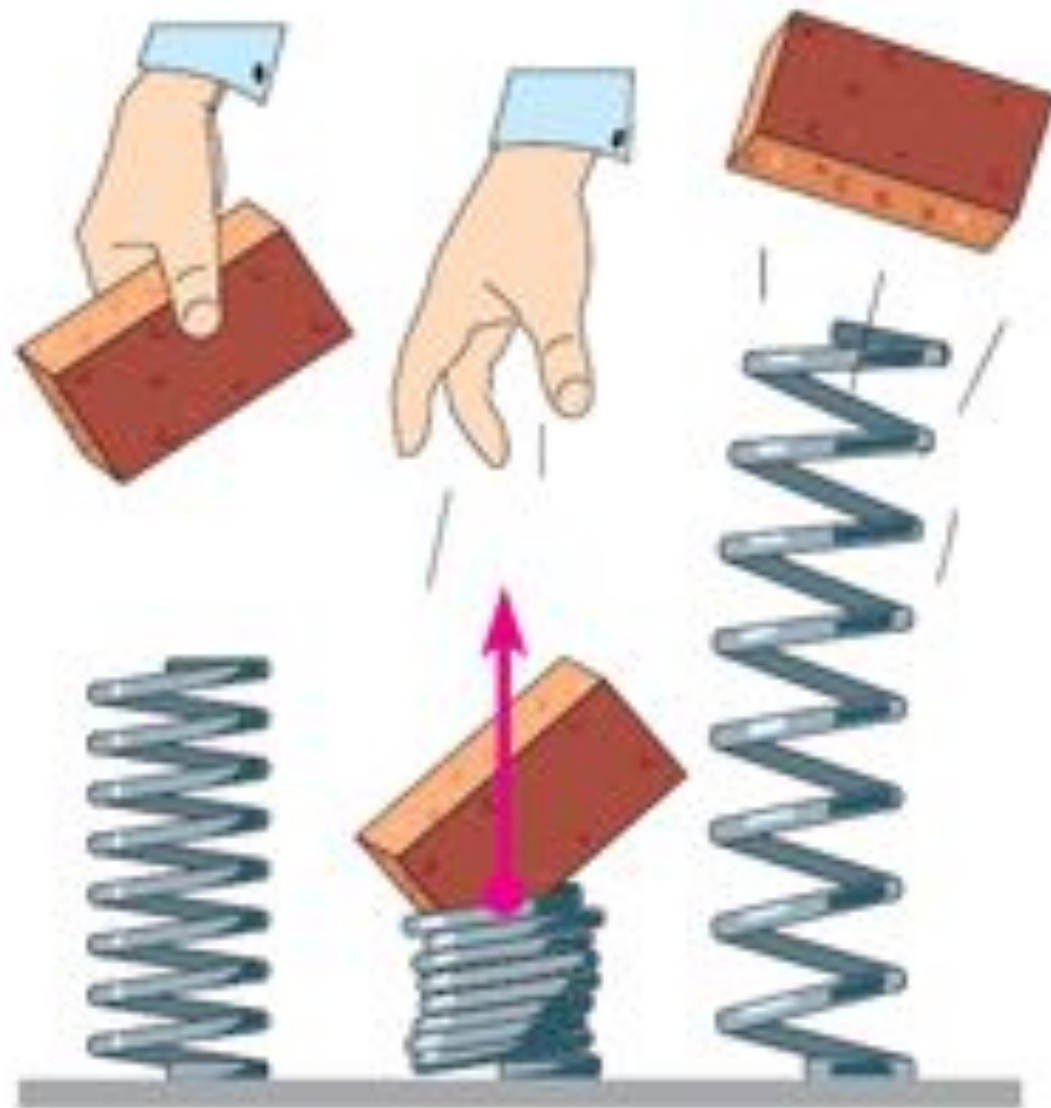
Изменение магнитных свойств



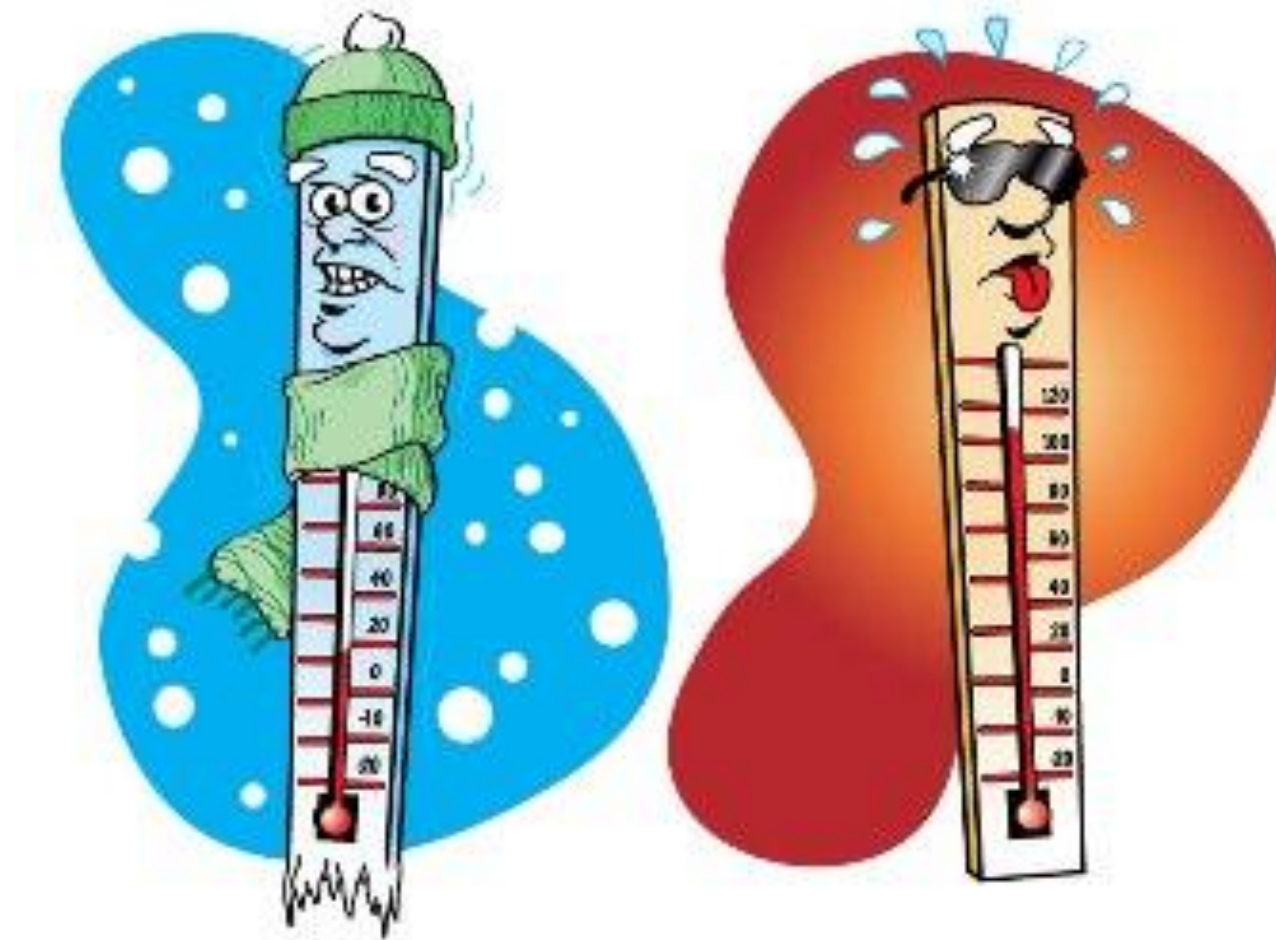
Изменение
электрических
их свойств



Изменение упругости



Изменение температурн ых свойств

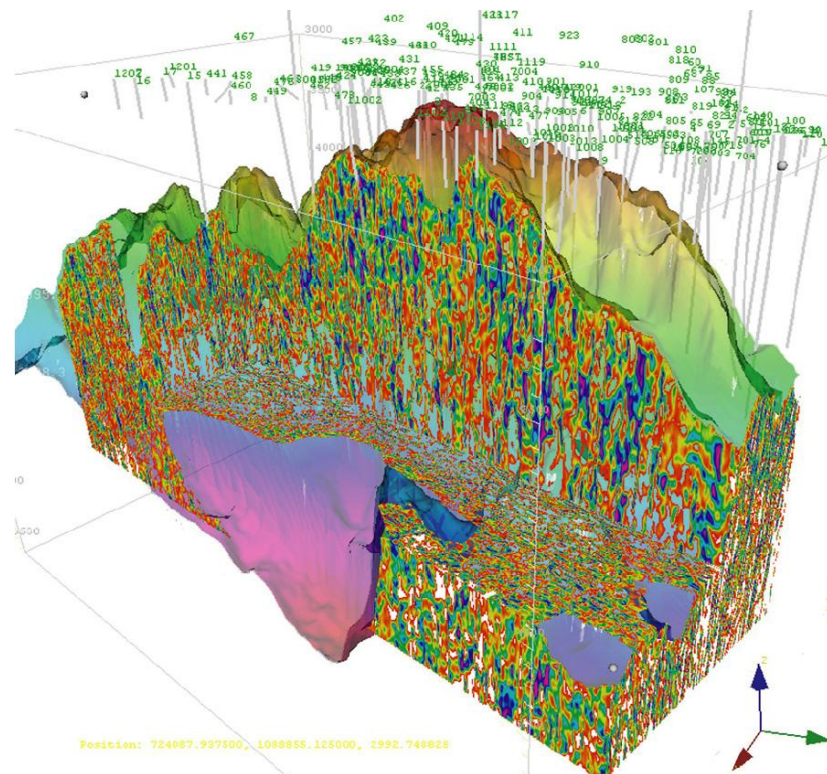


Изменение
ядерно-
физических
свойств



Петрофизическая модель

Под петрофизической моделью понимают объемное распределение в геологическом пространстве различных физических параметров, которые с определенной степенью вероятности характеризуют строение реального геологического объекта.



Спасибо
за
внимани
е!

