|  |
| --- |
|  |
|  |

**РАСЧЕТ**

количества солеотложений в результате смешения двух вод

**Условия эксперимента**

Температура **{{ form\_data.Temperature }} C,**

Давление - **{{ form\_data.Pressure }} МПа,**

Доля первой жидкости - **{{ form\_data.** **Part\_of\_Mixture }} %**

Доля второй жидкости - **{{ 100|float - form\_data.Part\_of\_Mixture|float }} %**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название компонента | Вода 1 pH = {{ form\_data. pH\_1}}, Плотность = {{ form\_data. ro\_1}}, г/см3 | Вода 2, pH = {{ form\_data. pH\_2}}, Плотность = {{ form\_data. ro\_2}}, г/см3 |
| Концентрация ионов, мг/л | Концентрация ионов, мг/л |
| 1 | Хлориды, **Cl-** | {{ form\_data. Cl\_1}} | {{ form\_data. Cl\_2}} |
| 2 | Сульфаты, **SO42-** | {{ form\_data. SO4\_1 }} | {{ form\_data. SO4\_2 }} |
| 3 | Гидрокарбонаты, **HCO3-** | {{ form\_data. HCO3\_1 }} | {{ form\_data. HCO3\_2 }} |
| 4 | Кальций, **Ca2+** | {{ form\_data. Ca\_1 }} | {{ form\_data. Ca\_2 }} |
| 5 | Магний, **Mg2+** | {{ form\_data. Mg\_1 }} | {{ form\_data. Mg\_2 }} |
| 6 | Натрий, **Na+ + K+** | {{ form\_data. Na\_1 }} | {{ form\_data. Na\_2 }} |
| 7 | Барий, **Ba2+** | {{ form\_data. Ba\_1 }} | {{ form\_data. Ba\_2 }} |
| 8 | Стронций, **Sr2+** | {{ form\_data. Sr\_1 }} | {{ form\_data. Sr\_2 }} |

**Таблица 1 -** Шестикомпонентный анализ исследуемых жидкостей

**Распределение массы осадка в зависимости от долей исследуемых жидкостей**

{{ graph\_image }}

**Рисунок 1 –** Графикраспределения масс осадка солей

**Результат**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Доля, %** | Барит, BaSO4 | Барит, BaSO4 | Целестин, SrSO4 | Ангидрит, CaSO4 | Бассанит, CaSO4 x 0.5H2O | Гипс, CaSO4 x 2H2O | Сульфат магния, MgSO4 | Кальцит, CaCO3 |  |
|  | {% for result in all\_results %} {{result.Part\_of\_Mixture}} | {{result.Barit}} | {{result.Barit}} | {{result.Celestine}} | {{result.Anhydrate}} | {{result.Bassanit}} | {{result.Gips}} | {{result.Magnium\_Sulfat}} | {{result.Calcit}} {% endfor %} |  |

**Таблица 2 –** Результаты расчета

Ведущий инженер