

Задача №1 . Маса вилученого вологого осаду складає $M_{\text{вло}}$, після проведення процесу сушки маса сухого осаду складала $M_{\text{со}}$. Визначити: значення абсолютної, відносної вологості; вологість осаду на загальну масу абсолютно сухої речовини вологого осаду, вологість на масу абсолютно сухої речовини осаду.

Інформація до розв'язання

Відносна вологість $W_{\text{відн}}$:

$$W_{\text{відн}} = \frac{M_{\text{вл}}}{M_{\text{вл}} + M_{\text{со}}},$$

де $M_{\text{вл}}$ - маса води, кг

Абсолютна вологість $W_{\text{абс}}$:

$$W_{\text{абс}} = \frac{M_{\text{вл}}}{M_{\text{со}}} 100.$$

Вологість осаду на загальну масу:

$$W_{\text{відн}} = \frac{M_{\text{вл}}}{M_{\text{вло}}}$$

Вологість на масу абсолютно сухої речовини осаду:

$$W_{\text{абс}} = \frac{W_{\text{відн}}}{100 - W_{\text{відн}}} 100$$

Маса абсолютно сухої речовини вологого осаду:

$$M_{\text{абс}} = M_{\text{вло}} \frac{100 - W_{\text{відн}}}{100}$$

Таблиця 3-Вихідні дані

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>M</i> , кг	0,25	0,35	0,45	0,55	0,58	0,42	0,81	0,78	0,75	0,80	0,30
,кг	0,16	0,2	0,25	0,31	0,39	0,29	0,65	0,55	0,6	0,62	0,20

продовження табл.2

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,3 2	0,3 5	0,4	0,4 2	0,6	0,6 2	0,5 3	0,7 9	0,2 8	0,2 0	0,4 8	0,3 4	0,3 2	0,1 8
0,2 2	0,1 9	0,1 5	0,2 7	0,4 8	0,4 5	0,3 9	0,6 5	0,2 0	0,1 2	0,2 5	0,2 7	0,2 2	0,1 1