**Табличные значения наиболее распространенных жидкостей**

П.В.Скулов, Физический факультет БГПУ

В таблице приведены значения:плотность, удельная теплоемкость, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования,температура плавления, температура кипения, коэффициент поверхностного натяжения, динамическая вязкость, скорость распространения звука.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Плотность, 103 кг / м3 | Удельная теплоемкость (при н.у.), кДж / (кг · К) | Температура кипения при нормальном давлении, 0С | Удельная теплота парообразования при температуре кипения и нормальном атмосферном давлении, кДж / кг | Коэффициент поверхностного натяжения, мН / м | Температура плавления при нормальном давлении, 0С | Скорость звука с, м/с  при заданной температуре t, 0С | Удельная теплота плавления (при н.у.), кДж/кг | Динамическая вязкость при t=200C, мкПа · с |
| Ацетон | 0,79 | 2,160 | 56,5 | 521,2 | 23,7 | -95 | c=1192, t=20 | 96,3 | 322 |
| Бензин | 0,70 | 2,05 | 70-205 | 300 | 29 | ниже –60 | - | - | - |
| Бензол | 0,90 | - | - | - | 3,00 | 5,5 | - | 126,2 | 650 |
| Вода | 1,00 | 4,19 | 100 | 2260 | 73 | 0 | с= 1497, t=25 | 332,4 | 1004 |
| Вода морская | 1,03 | - | - | - | - | - | c=1490, t=20 | - | - |
| Вода мыльная | - | - | - | - | 43 | - | - | - | - |
| Керосин | 0,80 | 2,14 | 150-300 | 209-230 | 24 | ниже – 50 | c=1330, t=15 | - | 1800-1900 |
| Масло | 0,90 | 1,67 | - | - | 33 | от -16 | - | - | 2·104-200·105 |
| Нефть | 0,80 | 1,67-2,09 | - | - | 30 | - | c=1330, t=15 | - | - |
| Ртуть | 13,60 | 0,13 | 357 | 293 | 472 | -38,862 | c=1451, t=20 | 11,7 | 1554 |
| Спирт | 0,79 | 2,47 | 64,5-78,3 | 906-1101 | 22 | -114,7 | c=1177, t=23 | 105 | 1190 |