

Пример 6.1

При давлении $B := 100 \text{ kPa}$ и температуре $T := 30 \text{ }^\circ\text{C}$ точка росы влажного воздуха равна $T_p := 19 \text{ }^\circ\text{C}$. Определить парциальное давление пара, относительную влажность воздуха и его влагосодержание.

Парциальное давление пара

$$\text{CoolProp_HAProps}(\text{"P_w", "P", B, "Tdp", T_p, "T", T}) = 2.207 \text{ kPa}$$

Относительная влажность

$$\text{CoolProp_HAProps}(\text{"R", "P", B, "Tdp", 19 \text{ }^\circ\text{C}, "T", T}) = 51.75 \%$$

Влагосодержание кг воды/кг сух вх

$$\text{CoolProp_HAProps}(\text{"W", "P", B, "Tdp", 19 \text{ }^\circ\text{C}, "T", T}) = 14.04 \frac{\text{g}}{\text{kg}}$$

Создал Е.А. Шелгинский