

В вертикальном цилиндре, закрытом легким поршнем, находится этиловый спирт ($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$) при температуре кипения $t = 78^\circ\text{C}$. При сообщении спирту количества теплоты Q часть его превращается в пар, который при изобарном расширении совершает работу A . Удельная теплота парообразования спирта $L = 846 \cdot 10^3$ Дж/кг, а его молярная масса — $46 \cdot 10^{-3}$ кг/моль. Какая часть подведенного к этиловому спирту количества теплоты переходит в работу? Объемом жидкого этилового спирта пренебречь.