

В вертикальном цилиндре, закрытом легким поршнем, находится этиловый спирт (C_2H_6O) при температуре кипения $t = 78^{\circ}\text{C}$. При сообщении спирту количества теплоты Q часть его превращается в пар, который при изобарном расширении совершают 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.