В вертикальном цилиндре, закрытом легким поршнем, находится бензол (C_6H_6) при температуре кипения $t = 80$ °C. При сообщении бензолу количества теплоты Q часть его превращается в пар, который при изобарном расширении совершает работу A. Удельная теплота парообразования бензола $L = 396 \cdot 10^3$ Дж/кг, его молярная масса $M = 78 \cdot 10^{-3}$ кг/моль. Какая часть подведенного к бензолу количества теплоты переходит в работу? Объемом жидкого бензола пренебречь.