

Аккумулятор, ЭДС которого $\varepsilon = 1,5$ В и внутреннее сопротивление $r = 0,1$ Ом, замкнут нихромовым ($c = 0,46$ кДж/(кг · К) проводником массой $m = 40$ г. Если на нагревание проводника расходуется $\alpha = 60\%$ выделяемой в проводнике энергии, то максимально возможное изменение температуры $\Delta T_{\max}$ проводника за промежуток времени $\Delta t = 1$ мин равно ... К.