Однородный цилиндр начинает вращение вокруг своей оси симметрии с постоянным угловым ускорением 0,3 рад/с2 и через 25 с приобретает момент импульса 75 кг\*м2/с. Определить кинетическую энергию цилиндра через 40 с после начала вращения.