Квадратная рамка площадью 100 см2, выполненная из алюминиевой проволоки диаметром 2 мм, покоится в вертикальном однородном магнитном поле на наклонной плоскости с углом наклона α = 30° (рис. 5). Величина индукции магнитного поля В = 0,5 Тл. К рамке в указанных точках подводят электрический ток силой 10 А, вследствие чего она начинает двигаться по наклонной плоскости по горизонтали. Найти значение коэффициента трения между рамкой и наклонной плоскостью.

