**2.23.** Определить потенциал в центре плоского кольца с внешним диаметром D = 0,8 м и внутренним d = 0,4 м, если на нем равномерно распределен заряд q = 6.10–7 Кл.

**3.12.** Расстояние между зарядами диполя q = 3,2 нКл равно L = 0,12 м. Найти напряженность Е и потенциал поля, созданного диполем в точке, удаленной на расстояние r = 0,08 м как от первого, так и от второго заряда.

**4.10.** Тонкий прямой бесконечный провод по которому идет ток i, согнут так, как показано на рис.4.12. Найти индукцию магнитного поля в центре кругового тока О.

