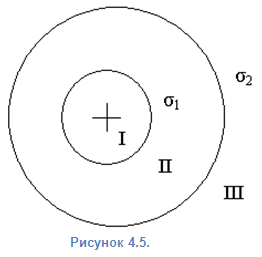
5.     На двух концентрических сферах радиусами *R* и *2R* (см. рисунок 4.5) равномерно распределены заряды с поверхностными плотностями *у1* и *у2*. Постройте сквозной график зависимости напряжённости электрического поля от расстояния до общего центра сфер *Е(r)*для трёх областей: I – внутри сферы меньшего радиуса, II – между сферами и III – за пределами сферы большего радиуса. Принять *у1 = -2у, у2 = +у*. Вычислите напряжённость электрического поля в точке, удалённой от общего центра сфер на расстояние *r,*и покажите на рисунке направление вектора напряжённости поля в этой точке. Принять *у = 0,1 мкКл/м2, r = 3R.*