**№32.** Сплошной шар из диэлектрика радиусом  = 5 см заряжен равномерно с объемной плотностью  = 10 нКл/м3. Определите энергию электростатического поля, заключенную в окружающем шар пространстве.

**№42.** Поток магнитной индукции через площадь поперечного сечения соленоида (без сердечника) равен  = 1 мкВб. Длина соленоида  = 12,5 см. определите магнитный момент  этого соленоида.