

*Установка титра.* К 10,0 мл диметилформамида прибавляют 0,05 мл 0,3 % раствора тимолового синего в метаноле и титруют приготовленным раствором лития метоксида до получения синего окрашивания раствора. Немедленно прибавляют 0,200 г бензойной кислоты РО, перемешивают до растворения и титруют приготовленным раствором лития метоксида до повторного получения синего окрашивания раствора. Во время титрования раствор защищают от атмосферного углерода диоксида. Титр раствора лития метоксида устанавливают по объему титранта, израсходованного в повторном титровании.

1 мл 0,1 М раствора лития метоксида соответствует 12,21 мг  $C_7H_6O_2$ .

Титр устанавливают непосредственно перед использованием.

#### **0,05 М раствор магния сульфата.**

12,5 г магния сульфата растворяют в достаточном количестве воды и доводят объем раствора водой до 1000,0 мл.

*Установка титра.* 40,0 мл полученного раствора доводят водой до объема 300 мл. Прибавляют 10 мл аммонийного буфера рН 10,0 и 50 мг тритурации эриохрома черного. Нагревают до 40 °С и титруют при этой температуре 0,1 М раствором натрия эдетата до перехода окраски от фиолетовой к синей.

1 мл 0,1 М раствора натрия эдетата соответствует 24,65 мг  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ .

#### **0,1 М раствор магния хлорида.**

20,33 г магния хлорида растворяют в воде и доводят объем раствора водой до 1000,0 мл.

*Установка титра.* 25,0 мл полученного раствора доводят водой до 300 мл. Прибавляют 10 мл аммонийного буфера рН 10,0 и 50 мг тритурации эриохрома черного. Нагревают до 40 °С и титруют при этой температуре 0,1 М раствором натрия эдетата до перехода окраски от фиолетовой к синей.

1 мл 0,1 М раствора натрия эдетата соответствует 20,33 мг  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ .