

а – навеска субстанции, г.

Остаток растворяют в 20 мл спирта 96 %, предварительно нейтрализованного по фенолфталеину, и титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида спиртовым. Если объем 0,1 М раствора натрия гидроксида спиртового, пошедшего на титрование, более 0,2 мл, расслоение слоев прошло не полностью; при этом взвешенный остаток не может рассматриваться как «Неомыляемые вещества». Испытание следует повторить.

Стеарин. 10 мл субстанции нагревают до 60 – 90 °С, затем охлаждают с помощью ледяной бани до 0 °С и выдерживают в течение 3 ч при этой температуре. Субстанция должна быть прозрачной.

При необходимости, отделяют нерастворимые вещества фильтрованием образца после нагревания.

Тяжелые металлы (медь, свинец, цинк) и мышьяк. Содержание меди – не более 0,0001 %; свинца - не более 0,00005 %; цинка – не более 0,0004 %; мышьяка – не более 0,00005 %.

Испытание проводят атомно-абсорбционным методом; *расчет содержания кадмия, мышьяка, свинца осуществляют методом калибровочной кривой* в соответствии с требованиями ОФС «Атомно-эмиссионная спектрометрия», используя метод микроволновой (при наличии соответствующего лабораторного оборудования) или сухой минерализации.

Приготовление растворов.

Магния нитрата раствор (2). 17,3 г магния нитрата растворяют в мерной колбе вместимостью 100 мл в 70 мл воды, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

Аммония дигидрофосфата раствор. 10,0 г аммония дигидрофосфата растворяют в 80 мл воды в мерной колбе вместимостью 100 мл, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

Азотной кислоты раствор 1 %. 8,0 мл азотной кислоты разведенной 12,5 % помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем рас-