

Есть некоторая смесь цинкового и железного порошков. Известно, что массовая доля электронов цинка составляет 53,57% от общей массы электронов в смеси цинкового и железного порошка. Данную смесь обработали азотной кислотой средней концентрации в результате чего выделился только один бесцветный газообразный продукт. Полученный газ подвергли воздействию чистого кислорода в результате чего получили 37,33 л (н. у.) окрашенного газа, представляющего собой индивидуальное вещество. Рассчитайте массу исходной смеси порошков и массовую долю цинка в ней.