

Komentarz do rozwiązania zadania i oceniania
technik analityk

Rozwiązanie zadania zawiera:

- projekt realizacji prac związanych z oznaczeniem alkaliczności całkowitej technicznego wodorotlenku sodu pobranego z magazynu zakładu chemicznego,
- dokumentację dotyczącą wyznaczenia alkaliczności całkowitej (w %) technicznego wodorotlenku sodu.

Projekt realizacji prac ma przejrzystą strukturę, w której wyróżnione są rozdziały. Tytuły rozdziałów wynikają z treści zadania, przy czym zastosowano sformułowania równoważne. Treści projektu przedstawione w poszczególnych rozdziałach odpowiadają ich tytułom.

Założenia do projektu realizacji prac są sformułowane w sposób logiczny, uwzględniają informacje wynikające zarówno z treści zadania jak i dokumentacji w formie załączników oraz wskazują na planowane efekty końcowe związane z opracowaniem i dokumentacją z wykonania prac.

Wykaz prac dotyczących oznaczenia alkaliczności całkowitej w wodorotlenku sodu technicznym uwzględnia zorganizowanie stanowiska do badania analitycznego oraz etapy badań, we właściwej kolejności wynikającej z przyjętej i zastosowanej procedury badania.

Warunki przeprowadzania oznaczenia alkaliczności całkowitej określają (zgodnie z wymaganiami wskazanymi w treści zadania):

- wybraną metodę badania,
- zakres stosowania metody,
- jakość (czystość) stosowanych odczynników chemicznych,
- sposoby pobrania i przygotowania próbek do analiz,
- sporządzenie roztworów.

Wskazane byłoby zapisanie równania reakcji chemicznej będącej podstawą wybranej metody oznaczenia analitycznego.

Wykaz sprzętu i odczynników chemicznych zawiera sprzęt i odczynniki niezbędne do wykonania planowanych czynności, uwzględnia pojemności naczyń laboratoryjnych oraz sprzęt ochrony indywidualnej. Nie dla wszystkich odczynników zostały podane ilości, które należy przygotować do wykonania badania analitycznego.

Harmonogram realizacji prac dotyczących oznaczenia alkaliczności całkowitej uwzględnia kolejność, przewidywany czas wykonania poszczególnych czynności analitycznych i sposób ich wykonania; jest harmonogramem pełnym.

technik analityk

Projekt realizacji prac jest opracowany w oparciu o wszystkie założenia do projektu. Przy opracowaniu projektu przeprowadzenia oznaczenia alkaliczności całkowitej stosowano się ściśle do procedury wykonania badania załączonej do zadania.

W **dokumentacji z wykonania prac** przedstawiono wyznaczenie alkaliczności całkowitej na podstawie wyników badań zamieszczonych w - załączonym do zadania - protokole badań. Obliczenia wykonane zostały z zastosowaniem właściwego wzoru, wskazanego w procedurze oznaczania, skorzystano z wyników miareczkowania i poprawnie obliczono dla nich wartość średnią, podstawiono właściwe dane wynikające z badań, ale ostateczny wynik obliczeń jest błędny: alkaliczność całkowita, przy zastosowanych w/w danych, powinna mieć wartość 44,7%, a nie jak w rozwiązaniu zadania 55,9%. Konsekwencją tego będzie utrata 5 % punktów.

Opracowanie zostało opatrzone tytułem, stosownym do zawartości, wynikającej z treści zadania, jednak tytuł nie precyzuje wyraźnie, że jest to projekt realizacji prac bądź opracowanie.

Rozwiązanie zadania jest opracowaniem uporządkowanym i zwartym w odniesieniu do treści, poprawnych terminologicznie i merytorycznie, właściwych dla zawodu.

Biorąc pod uwagę powyższy komentarz, za przedstawione rozwiązanie zadania można uzyskać 85% ze 100% punktów możliwych do uzyskania.