

Аррениус теңдеуі. Активтену энергиясы, оның физикалық мағынасы және анықтау әдістері.

12-ші сабақ. «Гетерогенді тепе-теңдік», «Химиялық кинетика», «Химиялық реакциялардың жылдамдық константасының температураға тәуелділігі» тақырыптары бойынша теориялық материалдарды қортындылау (Жазбаша сұрау, 1 сағ.(5 %)).

13-ші сабақ. Электролит ерітінділерінің құрлысы туралы қазіргі кездегі көзқарастар. Аррениустың электролиттік диссоциация теориясы. Оствальдың сұйылту заңы. Дебай-Гюккельдің күшті электролиттер теориясы. Ерітіндінің иондық күшін, орташа иондық активтілік коэффициентін есептеу.

14-ші сабақ. Электродтық потенциал. Нернст теңдеуі. Электродтардың жіктелуі: I және II текті электродтар, газ электродтары, тотығу-тотықсыздану электродтары, хингидрон электроды. Электрохимиялық тізбектер, олардың жіктелуі. Химиялық және концентрациялық элементтер. Электродтық процестердің термодинамикасы.

15-ші сабақ. «Электрохимия» тапырыбы бойынша теориялық материалдарды қортындылау (Жазбаша сұрау, 1 сағ.(5 %)).