


## закон бугера ламберта бера



Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196    Нравится 100    Твитнуть    +1    50    95

161 комментариев В



**Саша**  
Благодарочка за все!  
1 минуту назад



**Ангелина**  
Побольше бы таких сайтов.  
1 минуту назад



**Гриша**  
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!  
1 минуту назад



**Марина**  
Всем советую, качает быстро.  
1 минуту назад



**Леша**  
не поверил глазам, есть все. спасибо!  
1 минуту назад



**Оксана**  
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.  
1 минуту назад

БУГЕРА - ЛАМБЕРТА - БЕРА ЗАКОН - определяет ослабление пучка монохроматич. света при его распространении через поглощающую среду, в частном случае - через раствор поглощающего вещества в непоглощающем растворителе. Пучок монохроматич. света интенсивностью  $I_0$ , пройдя через слой поглощающего вещества толщиной  $l$ , выходит ослабленным до интенсивности  $I$ , определяемой выражением где  $k$  -показатель поглощения - коэф., характеризующий свойства вещества; зависит от длины волны поглощаемого света ... физический закон, определяющий ослабление параллельного монохроматического пучка света при распространении его в поглощающей среде. Закон выражается следующей формулой:  $I = I_0 e^{-k \cdot l}$ , где  $I_0$  интенсивность входящего пучка,  $l$  толщина слоя вещества, через... Поглощение света Цель работы: изучить законы поглощения света. Решаемые задачи: - ознакомиться с устройством спектрометра Red Tide USB-650; - выполнить качественный анализ и идентифицировать предложенные растворы; - проверить выполнение закона Бугера-Ламберта-Бера; - определить неизвестную концентрацию раствора.

Оптические элементы и аппаратура: источник излучения – лампа накаливания; держатель кювет; спектрометр Red Tide USB-650; оптическое волокно... Показатель поглощения характеризует свойства вещества и зависит от длины волны  $\lambda$  поглощаемого света. Эта зависимость называется спектром поглощения вещества. Коэффициент поглощения для растворов может быть рассчитан как:  $C$  — концентрация растворённого вещества,  $a$  — коэффициент, не зависящий от  $C$  и характеризующий взаимодействие молекулы поглощающего вещества со светом с длиной волны  $\lambda$ . Утверждение, что не зависит от  $C$ , называется законом А. Бера, и его смысл состоит в том ... Бугера-Ламберта-Бера закон Бугера-Ламберта-Бера закон, определяет ослабление пучка монохроматического света при его прохождении через поглощающее вещество. Если интенсивность пучка, падающего на слой вещества толщиной  $l$ , равна  $I_0$ , то, согласно Бугера-Ламберта-Бера закону, интенсивность пучка на выходе из слоя  $I(l) = I_0 e^{-k \cdot l}$ , где  $k \cdot l$  — показатель поглощения, различный для разных длин волн  $K$ , но не зависящих от интенсивности света  $I$ . Для растворов  $k \cdot l$  ... Закон Бугера — Ламберта — Бера применим только для сред, в которых агрегаты молекул, отдельные молекулы или ионы, которые являются поглощающими центрами, остаются неизменными. Если характер поглощающих центров меняется, например, в связи с разбавлением, то показатель поглощения будет неодинаков для различных концентраций этого вещества. Отсюда возникают отклонения от основного закона спектрофотометрии, которые особенно заметны для концентрированных растворов. К оптическим методам анализа относят физико-химические методы, основанные на взаимодействии электромагнитного излучения с веществом. Это взаимодействие приводит к различным энергетическим переходам, которые регистрируются экспериментально в виде поглощения излучения, отражения и рассеяния электромагнитного излучения. Оптические методы включают в себя большую группу спектральных методов анализа.