

عنوان مقاله:

تعیین عدد آووگادرو توسط ضخامت تک لایه روغن (آزمایش بنجامین فرانکلین) با استفاده از یک نرم افزار کاربردی تلفن همراه

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی آموزش شیمی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا احمدآبادی - استادیار گروه شیمی دانشگاه فرهنگیان

مینا جامی الاحمدی - استادیار مدعو گروه شیمی، دانشگاه فرهنگیان

خلاصه مقاله:

امروزه تلفن های همراه هوشمند و نرم افزارهای قابل نصب در آن نقش مهمی را در تسهیل فرایند یاددهی - یادگیری ایفا می کنند. برخی از این نرم افزارها می توانند در انجام آزمایش ها ویا تحلیل نتایج آن ها کمک زیادی نمایند. در این پژوهش، با استفاده از یک نرم افزار کاربردی تلفن همراه عدد آووگادرو توسط تعیین ضخامت تک لایه اولئیک اسید، به دست می آید. این روش اندازه گیری عدد آووگادرو به وسیله تصویربرداری با تلفن همراه از لکه روغن و سپس محاسبه سطح آن توسط نرم افزار، نسبت به سایر روش های فیزیکی تعیین مساحت روغن (مانند کشیدن شکل بر روی شیشه و سپس کاغذ) در زمان کمتر و با دقت بیشتری ممکن می شود.

کلمات کلیدی:

عدد آووگادرو، اولئیک اسید، تک لایه، نرم افزار کاربردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1137028>

