

انکپسولاسیون مواد معطر به منظور نگهداشت - رهایش

ملیحه باقری^۱، مسعود حافظی اردکانی^۲

۱- کارشناس ارشد شیمی تجزیه، شرکت پردیس پژوهش فناوران یزد، یزد، ایران

Email: malihebagheri1984@gmail.com

۲- دکتری مهندسی پزشکی-بیومواد، شرکت پردیس پژوهش فناوران یزد، یزد، ایران

Email: masoud.hafezi@gmail.com

خلاصه

عطرها و اسانس های روغنی، مایعات فراری هستند که به روشهای طبیعی یا صنعتی سنتز می شوند. این مواد با توجه به رایحه خوش ناپایدار بوده و با تغییرات محیطی سریعاً دچار تغییر می شوند. فرآیند انکپسولاسیون عطرها به منظور افزایش پایداری و حفظ رایحه آن ها می باشد. انتخاب نوع حامل نقش بسزایی در این فرآیند دارد. این حاملها به دو دسته کلی آلی و غیرآلی تقسیم می شوند. از عوامل مهم در میزان افزایش بازده فرآیند انکپسولاسیون انتخاب نوع حامل می باشد. روشهای انکپسولاسیون به چهار روش عمده فیزیکی، فیزیکی-شیمیایی، شیمیایی و مکانیکی تقسیم می شوند. در این مطالعه به بررسی فرآیند انکپسولاسیون، انواع حامل ها، روشهای انکپسولاسیون و بیان یک روش جهت انکپسولاسیون مواد معطر در هیدروکسی آپاتیت پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: انکپسولاسیون، عطر، حامل

۱. مقدمه

انکپسولاسیون یک فرآیند مهم صنعتی است که در آن اجزای جامد، مایع یا گاز درون کپسولهای کوچک پوشانده می شوند و می توان محتوایشان را با سرعت کنترل شده تحت شرایط خاص آزاد کرد [۱]. این تکنولوژی در صنایع مختلف غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی و ... به منظور حفظ مواد ارزشمند و حساس در برابر آسیب های فیزیکی و شیمیایی استفاده می شود. یکی از کاربردهای جذاب این تکنولوژی که در این مقاله به آن پرداخته شده است، تهیه کپسولهای هیدروکسی آپاتیت حاوی مواد معطر و اسانس ها برای کاربردهای مختلف غذایی، آرایشی-بهداشتی و ... می باشد.