

عنوان مقاله:

اندازه گیری پدیده مهاجرت آلومینیوم از نانوکامپوزیت پلی لاکتیک اسید حاوی نانو رس

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فناوریهای نوین در صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهسا رضادوست اطهر - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

مریم جوکار - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، گروه علوم و صنایع غذایی، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش مهاجرت آلومینیوم از نانوکامپوزیت پلی لاکتیک اسید حاوی نانو رس مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور با در نظر گرفتن شرایط مختلف غلظت نانورس 1 و 5/5 و 10 درصد و pH 4,7,10 و دما 22 و 4 و 40 درجه سانتی گراد و زمان 1 و 15 و 30 روز 01 نمونه به نمایندگی از شرایط فوق توسط نرم افزار مینی تب جهت تیمار گذاری اعلام شد. فیلم های نانوکامپوزیت پلی لاکتیک اسید حاوی نانو رس در سه غلظت ذکر شده به روش ریخته گری حلال ساخته و نمونه ها تیمارگذاری شدند. در نهایت غلظت آلومینیوم نمونه ها توسط طیف سنجی جذب اتمی اندازه گیری شد. مشاهده شد که مهاجرت آلومینیوم وجود داشته و با تغییر پارامترهای ذکر شده میزان مهاجرت نیز تغییر می کند و در نتیجه می توان گفت هر چهار پارامتر pH غلظت نانورس، زمان تماس و دما بر میزان مهاجرت موثر می باشند. نتایج حاصل از اندازه گیری غلظت توسط دستگاه جذب اتمی نشان داد که محدوده مهاجرت آلومینیوم تیمارها 5/6-0 ppm بود

کلمات کلیدی:

مهاجرت آلومینیوم، نانو کامپوزیت، پلی لاکتیک اسید، نانو رس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/339323>

