

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی استخراج نشاسته و کاربرد آن در صنعت

محل انتشار:

اولین کنگره ملی شیرینی و شکلات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

حامد اکبری - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

مرتضی رهبری - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

امید احمدی - دکتری مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

نشاسته یکی از مواد مهم و تاثیر گذار در حیطه صنایع غذایی، کاغذسازی (آهارزنی سطح کاغذ)، داروسازی، نساجی، حفاری، بهبود ویژگی های فیزیکی، بالابردن ثبات سیستم های کلویدی و اثر غلظت دهنده و بسیاری از صنایع دیگر دارد و با توجه به قیمت ارزان و فراوان و زیست تخریب پذیر بودن آن، استفاده از این ماده با ارزش را چند برابر نموده است. نشاسته یک پلی ساکارید گیاهی ذخیره شده در ریشه و دانه های گیاهان است و این کربوهیدرات از یک نوع واحد قندی یا مونوساکارید تشکیل شده که آنرا اصطلاحاً هموپلی ساکارید گویند. نشاسته یکی از متداول ترین پلیمر های طبیعی است و متداول ترین چسب مصرفی در آهار زنی کاغذ است که می تواند این نشاسته از منشاهای بسیاری نظیر گندم، ذرت، سیب زمینی و سایر مواد دیگر می باشد. روش های مختلفی برای استخراج نشاسته از گیاهان و سایر مواد وجود دارد. اما در این مقاله حاضر در مورد مرسوم ترین و ارزانتین روش های استخراج که برای صنعت کاربرد دارند مطالعه انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

روش های استخراج، نشاسته اصلاح شده، آمیلوز، پوشش خوراکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459547>

