

عنوان مقاله:

بررسی اثر انواع ولتاژ ثابت و پالسی بر استخراج قند از چغندر

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس پورزکی - عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم و صنایع غذایی

حسین میرزایی - عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

چغندر قند یکی از محصولات استراتژیک کشور می باشد که هرگونه روش جهت بالا بردن ضریب استحصال قند از آن بسیار حائز اهمیت می باشد روش پیشنهادی در این مقاله به استخراج قند از چغندر کمک شایانی می نماید با توجه به اینکه اعمال ولتاژ تحریک یکی از روشهای مورد استفاده در صنایع غذایی می باشد از این روش برای استخراج قند استفاده گردید در کنار اعمال ولتاژهای ثابت تا 60 ولت و متناوب تا 150 ولت از یک سیستم ولتاژ بالای پالسی PEF استفاده گردید که شدت میدان الکتریکی 0.6 kV/cm ! خازن خروجی 2MF و تعداد پالس متغیر 1 تا 50 پالس با شکل موج نمایی را دارا می باشد ملاحظه میگردد در محدوده آزمایشات انجام شده استخراج قند از 3/5 تا 12 برابر افزایش داشته است

کلمات کلیدی:

هدایت ویژه، چغندر قند، میدان الکتریکی پالسی PEF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205346>

