سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بازیافت پوست سبز پسته از طریق آماده سازی توسط دستگاه پرس پیوسته

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
بهرام وفادار
سعید مینایی
مرتضی الماسی

خلاصه مقاله:
درزمینه بکارگیری پوست سبز پسته روشهای مختلفی مورد بررسی قرارگرفته است که ازمهمترین آنها سیلوخشک کردن پوست پسته توسط خشک کنهای صنعتی است درهریک ازروشها رطوبت اولیه ای که درصد قابل توجهی ازوزن پوست سبز را تشکیل میدهد باید استخراج شود این رطوبت بالا درروند خشک کردن پوست زمان و انرژی زیادی را می طلبد استخراج اولیه رطوبت پوست سبز پسته به پیش تیمار میتواند بطور قابل ملاحظه ای دربهبود فرایند خشک کردن این ماده موثرواقع شود برای این منظور دستگاه پرس پیوسته با طراحی ازمارپیچ مخروطی برای استخراج رطوبت پوست سبزپسته پیش ازورود به خشک کن ساخته شد و موردازمون قرارگرفت نتایج نشان داد که دستگاه توانایی استخراج 27درصد رطوبت ازپوست را دارد بررسی تاثیر سرعت مارپیچ و ارقام مختلف پسته برمیزان رطوبت استخراجی ازپوست درقالب یک طرح کاملا تصادفی شامل سه سطح سرعت 50/24و32/51و26/41 دوردردقیقه و سه رقم پسته کله قوچی و فندقی و احمدآقایی درسه تکرار انجام شد برطبق نتایج بیشترین و کمترین رطوبت استخراجی به ترتیب 13/13درصد دررقم کله قوچی و 5/72درصد دررقم احمدآقایی و نیز درسرعتهای rpm32/51,26/41 می باشد

کلمات کلیدی:
پسته /پوست سبزپسته /خشک کن /پرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/424890