

عنوان مقاله:

اندازه گیری برخی خواص مکانیکی خرما و هسته آن (رقم مضافتی)

محل انتشار:

همایش ملی و جشنواره علمی خرمای ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

منصوره پورجعفر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور واحد مشهد

محمدرضا بنام - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور واحد مشهد

سید میثم مظلوم زاده - عضو هیئت علمی مجتمع آموزش عالی سراوان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برخی خواص مکانیکی نظیر، مقاومت بافت میوه (تنش گسیختگی)، انرژی گسیختگی و میزان چغرمگی، کرنش گسیختگی، آزمون مکانیکی فشاری، ضریب الاستیسیته ظاهری و در نهایت رسم منحنی تنش بر حسب کرنش برای خرما و هسته خرما مورد بررسی قرار گرفت. در بررسی برخی ویژگی های مکانیکی روی خرما از جمله نیروی لهیدگی به این نتیجه دست یافتیم که نیروی لهیدگی به ترتیب با بارگذاری فشاری در جهات طول، عرض و ضخامت خرما دارای مقادیر 11/25 و 8/49 و 8/025 بوده و روند کاهشی از خود نشان می دهد. در محاسبه تنش گسیختگی، انرژی گسیختگی و چغرمگی برای خرما نتایج نشان داد که تنش گسیختگی در سه جهت طول، عرض و ضخامت به ترتیب 0/042 و 0/010 و 0/012 مگا پاسکال می باشد نیروی شکست 11/25 نیوتن و تغییر مکان 4 میلیمتر و در نتیجه انرژی گسیختگی 22/5 میلی ژول و میزان چغرمگی 0/002 میلی ژول بر میلیمتر مکعب به دست آمد.

کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی، خرما رقم مضافتی، هسته خرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185426>

