

عنوان مقاله:

تهیه گریس از روغن کرچک و بررسی اثر دما بر برخی از خصوصیات آن

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آزاده افضلی گروه - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد غضنفری مقدم - استاد گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

استفاده از گریس های با پایه روغن گیاهی مورد توجه قرار دارد و آلودگی های زیست محیطی را کاهش می دهد. گریس های تهیه شده از روغن های معدنی سمی می باشند و همچنین ذخایر نفتی رو به کاهش هستند. بنابراین گریس های پایه گیاهی جایگزین مناسبی برای گریس های معدنی می باشند. در این پژوهش به تهیه گریس از روغن کرچک پرداخته که از اسید استئاریک و هیدروکسید کلسیم به عنوان قوام دهنده استفاده شده است و اثر دما بر روی گریس تهیه شده در دمای 160 درجه سانتیگراد کمترین نقطه ریزش را دارد و گریس تهیه شده در 220 درجه سانتیگراد بالاترین نقطه ریزش را دارد. گریس تهیه شده در 160 درجه سانتیگراد در درجه 000 قرار دارد و مایع است، گریس تهیه شده در 180 درجه سانتیگراد در درجه 00 قرار دارد و نیمه مایع است، گریس تهیه شده در 200 درجه سانتیگراد در درجه 3 قرار دارد و متوسط است گریس تهیه شده در 220 درجه سانتیگراد در درجه 5 قرار دارد و خیلی سفت است.

کلمات کلیدی:

گریس، روغن کرچک، نقطه ریزش، استحکام گریس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258683>

