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

عنوان مقاله: روشی نوین برای طراحی فرمولاسیون لعاب با بهره گیری از برنامه ریزی ریاضی

محل انتشار: شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

Science

نویسندگان: حسین شمس شمیرانی – استادیار، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان

حميدرضا زاهدی نيستانی - دانشجوی کارشناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده فنی و مهندسی گلپايگان

خلاصه مقاله:

لعاب یکی از اصلی ترین مواد در تهیه چینی آلات محسوب می شود و همواره نحوه فرمولاسیون آن از مهمترین و چالش برانگیزترین کارها در صنعت سرامیک بوده است. تنظیم فرمول مناسب برای تولید لعاب هم از نظر بهبود کیفیت محصولات و هم از نظر کاهش هزینه های تولید، بسیار حائز اهمیت است. در این مقاله که بر اساس تجربیات عملی در صنعت سرامیک شکل گرفته است برای اولین بار و با رویکردی نوین بر اساس بهینه سازی ریاضی و با بررسی دقیق چالش ها و فرآیندها در سیستم فرمولاسیون لعاب، دو مدل ریاضی کاربردی، دقیق، انعطاف پذیر، و سریع برای بهبود فرمولاسیون لعاب دو مدل ریاضی کاربردی، دقیق، انعطاف پذیر، و سریع برای بهبود فرمولاسیون لعاب در صنعت سرامیک ارائه شده است. این مدلها برای طراحان فرمولاسون لعاب این امکان را فراهم می سازند که علاوه به افزایش دقت و کیفیت لعاب، قیمت تمام شده آنرا نیز کاهش فرمولاسیون لعاب در صنعت سرامیک ارائه شده است. این مدلها برای طراحان فرمولاسون لعاب این امکان را فراهم می سازند که علاوه به افزایش دقت و کیفیت لعاب، قیمت تمام شده آنرا نیز کاهش فرمولاسیون لعاب در صنعت سرامیک ارائه شده است. این مدلها برای طراحان فرمولاسون لعاب این امکان را فراهم می سازند که علاوه به افزایش دقت و کیفیت لعاب، قیمت تمام شده آنرا نیز کاهش در معاب در صنعت سرامیک ارائه شده است. این مدلها برای طراحان فرمولاسون لعاب این امکان را فراهم می سازند که علاوه به افزایش دقت و کیفیت لعاب، قیمت تمام شده آنرا نیز کاهش در میری مدیریت دادههای مدل از بانک اطلاعاتی Acces و حل آن از نرم افزار GAMS استفاده شد. بطوریکه کاربران از طریق یک سیستم کاربر پسند می توانند دادههای لازم را وارد و تحلیل های مختلفی را انجام دهند و مناسبترین فرمول لعاب را شناسائی نمایند. نتایج حاصل از این پژوهش پس از آزمایشات اولیه و تولید نمونه های کوچک، وارد خط تولید شده است و نتایج را ورد و تایج را ورد و ورد آن این پژوهش پس از آزمایشات اولیه و تولید نمونه های کوچک، وارد خط تولید شده است و نتایج بر اورد و تعلیم می را هم در بالا بردن کیفیت و هم در جهت کاهش ها در پروسه تولید لعاب بوجود آورده است.

كلمات كليدى:

بهینه سازی کاربردی، فرمولاسیون لعاب، بانک اطلاعات، برنامه ریزی ریاضی، افزایش کیفیت، کاهش هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:



https://civilica.com/doc/1920715