

عنوان مقاله:

معرفی روش پلاکت-برمن برای بهینه سازی فرمولاسیون

محل انتشار:

اولین همایش ملی میان وعده های غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

امیر حیدری - دانشگاه محقق اردبیلی-دانشکده فنی و مهندسی-گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

فرآیندهای زیستی و از جمله علوم و صنایع غذایی از جمله مباحثی می باشند که در آنها تعداد بسیار زیادی از متغیرها دارای تاثیرات معنی دار می باشند. همچنین در بسیاری از موارد پارامترهای کم اهمیت نیز در شرایط خاصی از سایر متغیرها نقش قابل توجهی را ایفا می کنند. با توجه به تعداد بسیار بالای این متغیرها و علیرغم استفاده از روشهای مبتنی بر طراحی آزمایشات، تعداد آزمایشهای لازم برای بررسی این فرآیندها بسیار زیاد می باشد و نیاز می باشد تا با کمک یک روش کاربردی به انتخاب و غربالگری متغیرها پرداخته شود. روش پلاکت-برمن یکی از این ابزارها می باشد که در این روش متغیرها تنها در دو سطح بررسی شده و آنالیز می شوند. با کاهش تعداد متغیرها می توان از روش سطح پاسخ برای تجزیه و تحلیل و بهینه سازی فرآیند استفاده نمود. در این مقاله به اختصار به روشهای سطح پاسخ و پلاکت-برمن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، طراحی آزمایشات، روش پلاکت-برمن، فرمولاسیون، روش سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267131>

