

عنوان مقاله:

Bibliographical Survey on Power System Restoration Difficulties

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مدبری فر - دانشگاه تربیت مدرس

یوسف حجت - دانشگاه تربیت مدرس

امیر عبدالله - دانشگاه امیرکبیر

محمد دادخواه - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک دستگاه برای جابجایی و انتقال ذرات پودر بر اساس میدانهای الکتریکی در حال گذر طراحی، تحلیل و ساخته شده است. با اعمال سیگنال های سه فاز بالانس شده از 100 تا 650 ولت به یکسری الکترودهای موازی مستقر روی سطح یک پازل، ذرات پودر قرار گرفته روی فیلم عایق چسبیده بر روی الکترودها پلاریته و باردار می شوند؛ و با حرکت میدان الکتریکی جابجا می شوند. این روش جدید جابجایی ذرات قابلیت دسته بندی، موقعیت دهی و کنترل دقیق حجم ذرات جابجا شده پودر را دارد. در این مقاله تاثیر پارامترهای فرآیند شامل فرکانس، فاصله الکترودها، عرض الکتروود و شکل سیگنال های اعمالی به الکترودها به صورت آماری بر سرعت متوسط خطی ذرات با ولتاژ 650 ولت بصورت تجربی مورد بررسی قرار گرفت. در این پژوهش تاثیر پارامترها و تعامل آنها در نظر گرفته می شود. برای انجام آزمایشات طراحی فاکتوریل کامل در نظر گرفته می شود. همچنین در یک محیط کنترل شده از نظر دما و رطوبت، آزمایشاتی با استفاده از یک دوربین سرعت بالا جهت بررسی دینامیک ذرات در حال انتقال انجام گرفت.

کلمات کلیدی:

میدان الکتریکی، توزیع پتانسیل، ذرات، سیستم های میکروالکترومکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47974>

