

## عنوان مقاله:

غیر فعال کردن میکروب اشريشیاکلای در آب و شیر با استفاده از میدانهای الکتریکی پالسی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حنیف کاویانی چراتی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس شولائی - استاد گروه برق - قدرت دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله میکروب زدایی در مایعات با استفاده از شدت میدان الکتریکی ولتاژ بالا مورد بررسی قرار می گیرد. پالسهای ولتاژ بالا با استفاده از یک اینورتر تمام پل تک فاز و یک ترانسفورماتور سه سیم پیچه تولید شده است. برای عملیات PEF از یک محفظه شیشه ای الکترود بیرونی توسط جدار شیشه ای محفظه از مایع تحت عملیات جدا شده است، استفاده شده است. شدت میدان اعمال شده به محفظه در محدوده 30 تا 47 کیلوولت بر سانتیمتر بوده است، که منجر به کاهش 85% میکروب اشريشیاکلای در آب مقطر و شیر شده است.

## کلمات کلیدی:

میدان الکتریکی پالسی، از هم گسیختگی، مولد پالس، محفظه عملیات، نسبت بقا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47950>

