

عنوان مقاله:

اثر تخلیه الکتریکی سطحی بر غلظت نیترات محلول در آب

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هانیه باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیک اتمی و مولکولی دانشگاه مازندران

فرشاد صحبت زاده - دانشیار گروه فیزیک اتمی و مولکولی دانشگاه مازندران

خدیجه علوی - استادیار گروه فیزیک اتمی و مولکولی دانشگاه مازندران

رضا صفری - گروه فیزیک اتمی و مولکولی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تاثیر پلاسمای سرد فشار اتمسفری تولید شده به روش تخلیه سد دی الکتریک با حضور هوا به عنوان گاز مولد پلاسما بر میزان غلظت نیترات محلول در آب پرداخته شد. با توجه به نتایج بدست آمده پس از تابش سطحی به وسیله پلاسما در هوا بر محلول آبی پتاسیم نیترات، میزان نیترات افزایش یافته که ناشی از حضور هوا در این تخلیه به عنوان گاز مولد پلاسما می باشد در واقع حضور یون نیتروژن در پلاسما منجر به افزایش نیترات می شود همچنین میزان pH و رسانندگی محلول قبل و بعد از اعمال پلاسما در زمان های متفاوت تابش، اندازه گیری شد. مشاهده گردید که با افزایش زمان تابش میزان pH محلول کاهش و رسانندگی آن افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

پلاسما، نیترات، شناساگر نیترات، جذب اشعه فرابنفش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334322>

