

عنوان مقاله:

تولید کود از دود خروجی نیروگاه های حرارتی کشور با رویکرد انرژی پاک

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهریار توحید نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدیدپذیر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مالک مرزبان - کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدیدپذیر دانشگاه آزاد اسلامی. علوم و تحقیقات تهران

محمود مرزبان - کارشناسی ارشد مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی. علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

گازکربنیک به همراه اکسیدهای گوگردی (SOx)، اکسیدهای نیتروژن (NOx) و منو اکسید کربن (CO) به عنوان عوامل آلاینده محیط زیست و گازهای گلخانه ای به شمار می روند. این مطالعه با هدف ارائه راهکار جهت بهبود عملکرد نیروگاه ها و مدیریت گازهای آلاینده حاصل از سوخت های فسیلی به ویژه در نیروگاه های حرارتی کشور انجام گردیده است. بدین منظور ضمن بررسی مقدار و اثرات نامطلوب این مواد، با در نظر گرفتن آنها به عنوان خوراک واحدهای جانبی جهت استحصال محصولات مفید چون کود شیمیایی می توان بر این ادعا بود که علاوه بر کاهش انتشار این آلاینده ها در محیط زیست و جلوگیری از عواقب زیانبار آنها، درآمد قابل توجهی نیز حاصل می گردد. در این مطالعه ضمن بررسی خواص کربنات آمونیم (اوره)، قصد داریم توجیهات فنی و اقتصادی ایجاد واحدهای استحصال کود شیمیایی اوره در کنار نیروگاه را که خوراک اولیه آن از دود حاصل از این نیروگاه می باشد را مد نظر داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

گازکربنیک، نیروگاه، آلاینده، بازیافت، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264551>

