

عنوان مقاله:

آلودگی های زیست محیطی در فرایند گالوانیزاسیون و راهکارهای کاهش آن

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف

مصطفی جعفرزادگان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس

سیدمحمد میرحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران

احسان رضاییگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مقوله محیط زیست از موارد مورد توجه در توسعه پایدار هر کشور محسوب می شود. صنعت گالوانیزاسیون به عنوان روشی به منظور لایه نشانی بر روی قطعات با هدف افزایش مقاومت به خوردگی آن ها، یکی از صنایع آلوده کننده محیط زیست به شمار می رود. هم اکنون در کشور ما علاوه بر کارگاه های کوچک و بزرگ، واحد گالوانیزاسیون قطعات یکی از بخش های لاینفک برخی از مراکز بزرگ صنعتی است. این صنعت از طریق آلوده کردن آب، هوا، خاک و در برخی موارد ایجاد آلودگی صوتی محیط زیست را تهدید می کند. لذا در ابتدا باید فرایند گالوانیزاسیون و آلودگی آنها شناخته شده و سپس راهکارهای کاهش آلودگی مورد بررسی قرار گیرد. در این پژوهش پس از اشاره به آلودگی هایی که حین مراحل مختلف این صنعت (شامل آماده سازی، گالوانیزاسیون و عملیات نهایی) ایجاد می شود، به حد مجاز هرکدام از آلاینده ها نظیر بخار اسید هیدروکلریک، کلرایدها، لجن و نحوه بازرسی آنها پرداخته شده و در نهایت راهکارهایی برای کاهش هر نوع آلودگی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی، گالوانیزاسیون، حد مجاز، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11875>

