



روش‌شناسی انتخاب فرآیندهای حذف آلاینده‌های نفتی از فاضلاب

سید مهدی حسینی، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Email: Mehdi_Hoseini@aut.ac.ir

محمد مهدی سالاری‌راد، استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Email: Salari@aut.ac.ir

چکیده

یکی از مهمترین مسائل و مشکلاتی که جهان امروز با آن مواجه است، تولید انبوه فاضلاب‌های نفتی حاصل از فعالیت صنایع مختلف می‌باشد. زیرا این فاضلاب‌ها به دلیل در بر داشتن ترکیبات گوناگون و میزان ماندگاری در طبیعت، یکی از پیچیده‌ترین آلاینده‌های زیست‌محیطی از نظر مدیریت و تصفیه محسوب می‌شوند. بنابراین بررسی فرآیندهای مختلف تصفیه فاضلاب‌های نفتی و روش‌شناسی انتخاب بهترین فرآیند جهت حذف آلاینده‌های نفتی آنها از اهمیت کافی برخوردار است. هدف از انجام این تحقیق، بررسی اصول انتخاب فرآیندهای مناسب جهت حذف آلاینده‌های نفتی از فاضلاب‌های صنعتی می‌باشد. بدین منظور پس از ذکر عوامل مهم تاثیرگذار بر انتخاب فرآیندهای تصفیه و متعاقب آن معرفی مزایا و معایب روش‌های متداول حذف آلاینده‌های نفتی از فاضلاب، معیارهای انتخاب بهترین فرآیند تصفیه این آلاینده‌ها ارائه می‌گردد.

کلمات کلیدی

آلاینده‌های نفتی، انتخاب فرآیند، تصفیه، فاضلاب