

水熱反応による表面処理産業廃棄物処理

Hydrothermal Reaction for Treatment of Waste in the Surface Treatment Industry.

小嶋隆司^{*(1)}

Ryuji KOJIMA

抄 録

表面処理産業廃棄物は既に海洋投棄が禁止され、国土が狭く人口が多い我が国には廃棄場所がなくなりつつある、現在、各企業においてもISO14001取得に併せて廃棄物の減量化に取り組んでおり、廃棄物の処理と再利用は重要な課題である。本報は水熱反応を利用した産業廃棄物(濃厚廃液とスラッジ)処理技術について、特に当社が実用化および開発したタフトライド廃液、シアン系めっき廃液、無電解ニッケルめっき廃液、りん酸塩化成処理スラッジ処理と再利用について解説する。

Abstract

Dumping waste from surface treatment process in the ocean was prohibited in 1996. In densely populated and narrow Japan, sites available for dumping are fast disappearing.

Many companies are trying to reduce waste disposal with acquisition of ISO 14001.

This paper discussed the use of hydrothermal reactions in the treatment and disposal recycling of concentrated waste liquids and sludges, such as Tufftride and cyaniding plating waste liquids, nickel electroless plating liquids and phosphating sludges.

^{*(1)} 開発事業本部 環境開発部 部長