

通性嫌気性菌によるタフトライド廃水処理方法の開発

Development of Tufftride Waste Water Treatment by Using Facultative Anaerobic Bacteria.

大西 彬 聰^{*(1)} 中田 淳^{*(2)}
Akifusa ONISHI Kiyoshi NAKATA

抄 録

タフトライド廃水の処理方法として、熱加水分解法を、平塚工場で採用して2年になる。処理が安定なこと、ランニングコストが極めて安い等、大きな成果があがっている。この技術を全国化するにはCOD, BODを25ppm以下にする必要がある。それに対して、今回、主に微生物による研究を行った。

Abstract

Two years have passed since we adopted "Heat hydrolysis" method as a waste water treatment for Tufftride process.

We have succeeded in lowering running cost.

We realize that the decomposition of cyanide is extremely stable.

Now we really would like to extend this technology to all over Japan and for the sake of this purpose, we need to develop a new method to lower BOD, COD values less than 25ppm.

A microbiological treatment has mainly been studied for this purpose.

*⁽¹⁾ 日本パーカライジング株式会社 総合技術研究所 表面硬化研究室 副課長研究員

*⁽²⁾ 日本パーカライジング株式会社 総合技術研究所 表面硬化研究室 研究員