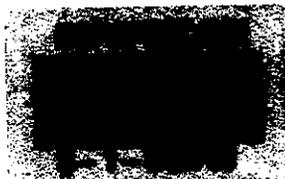


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS



2 ° ENCONTRO LATINO-AMERICANO
DE FOTOQUÍMICA E FOTOBIOLOGIA.

DEDALUS - Acervo - IQSC

Encontro latino-americano de fotoquímica e fotobiologia, 2., São Carlos, 1988 :



30800004699

SERVIÇO DE BIBLIOTECA E INFORMAÇÃO
15/88 IFQSC/USP - SETOR QUÍMICA

SERVIÇO DE BIBLIOTECA E INFORMAÇÃO
IFQSC/USP - SETOR QUÍMICA

SÃO CARLOS, BRASIL
1988

Tem 3 resumos.

A10. MEDIDAS ESPECTROFOTOMÉTRICAS PARA QUANTIFICAÇÃO E CONTROLE DO
PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO PELO USO DO ULTRA-SOM

R.G. Duarte, E.P. Gianotti - Departamento de Hidráulica e Saneamento da Escola de Engenharia de São Carlos - USP, São Carlos, Brazil

O ultra-som é uma forma de energia vibracional que tem demonstrado uma ação destrutiva ou estimulante dependendo dos parâmetros empregados. Por exemplo, uma intensidade ultra sônica de 500 w/cm^2 pode pulverizar cálculos renais em 15 segundos enquanto que entre 10 e 80 mw/cm^2 está sendo atualmente empregada em estimulação do crescimento ósseo no tratamento de fraturas.

O objetivo deste trabalho é utilizar o ultra-som como estimulante do crescimento de algas (importantes em estações de piscicultura) com baixa intensidade, e também na sua destruição (problema da eutrofização) com alta intensidade.

A quantificação dos processos de destruição é feita através da dosagem, em espectrofotômetro, de clorofila e feofitina no comprimento de onda de 663 e 750 nm. A multiplicação é medida além da técnica da clorofila pelo incremento da turbidez provocada pelo aumento no número de células a 750 nm.

