

Tecnologias ambientais para tratar a poluição por enxofre : Princípios e Engenharia – 2ª Edição

Editor(s): Lucas Tadeu Fuess, Maria Eduarda Simões Dias, André do Vale Borges, Adriana Ferreira Maluf Braga

Portuguese translation of [Environmental Technologies to Treat Sulfur Pollution: principles and engineering, 2nd edition](#) [1]

Esta segunda edição foi totalmente atualizada com novos materiais para criar um livro de referência abrangente e acessível:

Novos capítulos sobre a remoção de enxofre por sistemas bioeletroquímicos, uso de radicais sulfato em processos de oxidação avançados e biossíntese de nanopartículas de enxofre.

Novas seções sobre: química e microbiologia do ciclo do enxofre; remoção de sulfato vs. recuperação de recursos a partir de águas residuárias ricas em enxofre; microaeração para dessulfurização do biogás; tratamento biológico de gesso e resíduos sólidos ricos em enxofre; controle de processos atualizados para tratamento de fluxos de resíduos ricos em enxofre.

Foram incluídos novos casos de estudo com ênfase em práticas para o controle de corrosão de redes de esgoto e aço, mitigação de odores, desnitrificação autotófica e biorremediação de áreas poluídas com minas ácidas em países desenvolvidos e em desenvolvimento.

São apresentados conceitos inovadores de tecnologias ambientais para tratar poluição por enxofre de água residuárias, gases residuais, resíduos sólidos, solos e sedimentos.

São fornecidos resultados de pesquisas atualizadas e tecnologias inovadoras para recuperação de recursos, ou seja, metais, fertilizantes, biocombustíveis e águas de irrigação, a partir de resíduos poluídos por enxofre.

Esse livro pode servir como livro didático avançado para estudantes de graduação e pós-graduação em ciências, tecnologias e engenharia ambientais, assim como manual para professores universitários, pesquisadores, profissionais e formuladores de políticas públicas que conduzem pesquisas e práticas em áreas relacionadas com enxofre. É uma leitura essencial para empresas de consultoria que lidam com (bio)tecnologias ambientais relacionadas ao enxofre.



Publication Date: 15/08/2023

eISBN: 9781789064124

Pages: 580

Print:

Standard price: £0 / €0 / \$0

Member price: £0 / €0 / \$0

eBook:

Standard price: £0 / €0 / \$0

Member price: £0 / €0 / \$0

Open Access eBook