

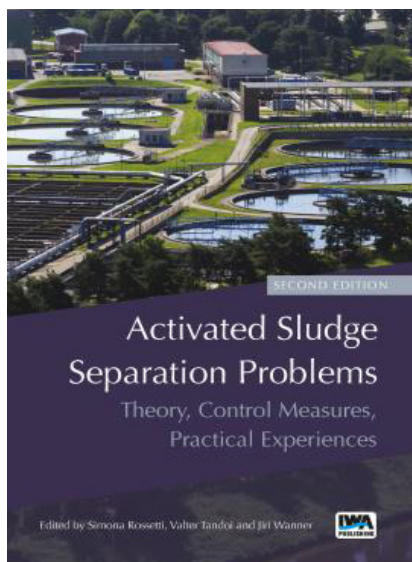
Activated Sludge Separation Problems: Theory, Control Measures, Practical Experiences

Editors: Valter Tandoi, Simona Rossetti and Jiri Wanner

Publication Date: 15/08/2017

Pages: 300

Second Edition



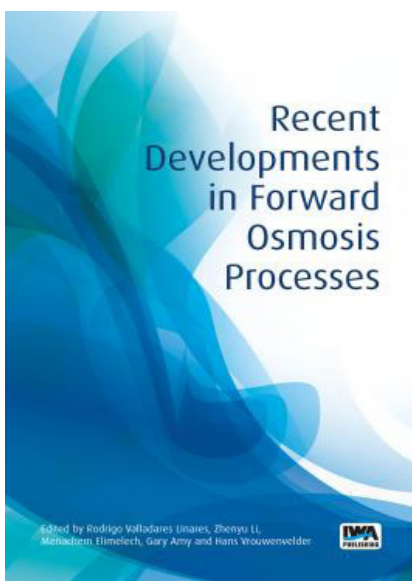
این کتاب شایع‌ترین مشکلات جداسازی لجن فعال را توضیح داده و دلایل اصلی رشد انواع میکروارگانیسم‌های رشته‌ای در لجن فعال را مورد بررسی قرار می‌دهد. در این کتاب تکنیک‌های شناسایی گروه‌های مهم میکروارگانیسم‌های موجود در لجن فعال براساس تجزیه و تحلیل متداول میکروسکوپی و همچنین استفاده از ابزارهای موجود در حوزه زیست مولکولی (PCR و FISH) به صورت خلاصه بیان شده است. کتاب معرفی شده شامل شش فصل بوده که جنبه‌های فنی و علمی جدید و به‌هنگام از این فرآیندها را ارائه می‌دهد. نسخه جدید همچنین دارای لیست گسترده‌ای از مراجع برای مطالعه بیشتر است.

Recent Developments in Forward Osmosis Processes

Editors: Rodrigo Valladares Linares, Zhenyu Li, Menachem Elimelech, Gary Amy and Hans Vrouwenvelder

Publication Date: 15/05/2017

Pages: 404



Forward osmosis یک تکنولوژی غشایی نوظهور با طیف وسیعی از کاربردهای مختلف در حوزه تصفیه آب (نمک‌زدایی، تصفیه فاضلاب و بازیافت آب) است. استفاده ترکیبی از سیستم‌های FO برای هر دو منظور آب شیرین‌کن و بازیابی آب نشان داده که هزینه‌های بالاتری نسبت به فناوری‌های متعارف مورد استفاده را دارد. با این وجود به دلیل هزینه‌های عملیاتی پایین‌تر سیستم‌های ترکیبی FO، هزینه واحد برای تولید هر مترمکعب آب شیرین تولید شده با این سیستم‌ها پایین‌تر از فناوری‌های متداول بازیافت آب و یا نمک‌زدایی آب (به‌عنوان مثال سیستم‌های اولترافیلتراسیون یا RO) است. این کتاب شامل ۲۳ فصل بوده که در آن کاربردها، مزایا، چالش‌ها و هزینه‌های استفاده از این تکنولوژی مورد بررسی قرار گرفته است.