

۱- نام یا عنوان

به فارسی: بیوراکتورهای غشایی برای تصفیه بی هوازی فاضلاب (مرحله دو)

به انگلیسی: Membrane Bioreactors for Anaerobic Treatment of Wastewaters :phase 2011

۲- نام و نام خانوادگی نویسنده(گان) آدرس و تلفن محل کار و شماره تلفن همراه:

مهشید کشاورزی، ۰۹۱۴۴۱۵۹۶۵۳- آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی (۰۴۱۳۳۳۰۴۰۹۱)

۳- سازمان حامی: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

۴- ناشر، سال و محل انتشار: انتشارات ستوده - سال ۱۳۸۹ چاپ اول

۵- چکیده کتاب یا مقاله در حداکثر ۱۰ سطر:

در این کتاب مزایای بکارگیری مدل‌های مختلف غشایی در وضعیت‌های متفاوت جهت تصفیه فاضلاب تعیین و شرایط مناسب جهت تلفیق سیستم‌های هوازی و بی‌هوازی بیان شده اند. این مراحل شامل:

- بررسی عملکرد تصفیه غشاهای AnMBR بصورت خارجی و غوطه ور در OLRهای مختلف، زمانی که تصفیه فاضلاب شهری با بار آلودگی کم در یک دمای نسبتاً کم انجام می‌شود.
- بررسی خصوصیات فیلتراسیون غشایی مایع مخلوط تولید شده در AnMBRهای غشایی خارجی و غوطه ور
- بررسی خصوصیات فیلتراسیون غشایی مایع مخلوط در AnMBRها، زمانیکه از میان غشاهای معدنی و آلی فیلتر می‌شوند
- مقایسه خصوصیات فیلتراسیون غشایی مایع مخلوط تولید شده در AnMBR با مایع مخلوط حاصل از MBR هوازی حاصل از همان نوع فاضلاب ورودی