

کتاب فیلتراسیون غشایی با ترجمه مهدی ارجمند و هادی رحیم زاده منتشر شد

کتاب فیلتراسون غشایی: نوشته گرگ فولی با همکاری سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی منتشر شده است.

به گزارش ایسکانیوز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب با چاپ کتاب‌های تخصصی در حوزه‌های علمی و پژوهشی تلاش می‌کند سهم خود را در تولید علم افزایش دهد.

کتاب فیلتراسون غشایی با ترجمه مهدی ارجمند و هادی رحیم زاده اعضا هیات علمی واحد تهران جنوب ترجمه کرده‌اند. حل مسائل و مشکلات فرآیندی در فیلتراسیون غشایی مایعات، از جمله اهداف اصلی این کتاب می‌باشد و به همین دلیل این کتاب بیش‌تر از آنکه کتابی در مورد علم غشا باشد به‌عنوان یک کتاب مهندسی شیمی مطرح است.

فرآیندهای فیلتراسیون غشایی سیستم‌های مایع شامل فیلتراسیون انتهاسته، میکروفیلتراسیون جریان متقاطع، اولترافیلتراسیون، دیافیلتراسیون، نانوفیلتراسیون و اسمز معکوس تحلیل و طراحی شده است. همچنین، علاوه بر ارائه جنبه‌های نظری، مدل‌سازی و ارائه مثال‌های کاربردی و عددی، در حل مسائل از نرم‌افزار متلب () استفاده و جنبه‌های کاربردی این نرم‌افزار در حل مسائل فیلتراسیون غشایی مطرح شده است.

در مقدمه مترجمین آمده است در کتاب حاضر به تحلیل و طراحی فرآیندهای فیلتراسیون غشایی سیستم‌های مایع شامل فیلتراسیون انتهاسته، میکروفیلتراسیون جریان متقاطع، اولترافیلتراسیون، دیافیلتراسیون، نانو فیلتراسیون و اسمز معکوس پرداخت شده است.

شایان ذکر است؛ این کتاب برای تدریس در مقاطع تحصیلات تکمیلی گرایش‌های مختلف مهندسی شیمی و بیوتکنولوژی به ویژه در ارائه دروسی همانند بازیافت و جداسازی بیولوژیکی، فرآیندهای غشایی، جداسازی چند جزئی، مدل‌سازی و شبیه‌سازی در مهندسی شیمی و طراحی تجهیزات فرآیندی مناسب است.