

عنوان مقاله:

اندازه گیری نرخ تبخیر از سطح آزاد آب در رژیم های مختلف جابجایی هوا

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید محمد حسین رضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد مقیمان - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

سید مصطفی رضوی - شهرداری مشهد مرکز آموزش علمی کاربردی هیئت علمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله نرخ تبخیر از سطح آزاد آب برای رژیم های جابجایی آزاد اجباری و ترکیب این دو در جریان متلاطم هوا اندازه گیری شده است. اندازه گیری ها بر روی یک کانال آزمایشگاهی بطول 4m و برای سرعت های مختلف هوا و دماهای متغیر آب در گستره وسیعی از نسبت انجام گرفته است. نتایج پژوهش نشان میدهد که بطور کلی با افزایش سرعت هوا و اختلاف فشار بخار بین هوای سطح آب و هوای محیط نرخ تبخیر افزایش می یابد اما حساسیت نرخ تبخیر به اختلاف فشار بخار بیشتر از سرعت هواست. از طرفی در گستره رژیم جابجایی آزاد علاوه بر اختلاف فشار بخار اختلاف چگالی هوای سطح آب و هوای محیط نیز در روابط تبخیر حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

نرخ تبخیر، جابجایی اجباری، جابجایی آزاد، جابجایی ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171619>

