

عنوان مقاله:

روش های کاهش آب تبخیری پشت سدها و تانک ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین‌المللی و چهارمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رزا قهرمانی ججین - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی فرآیند های جداسازی دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

محمد قربان پور - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی، ایران

خلاصه مقاله:

تبخیر آب، فرایند فرار مولکول های آب از سطح آب به جو است و نقش عمده ای در چرخه هیدرولوژیکی دارد. وجود هر چیز زنده به آب بستگی دارد و برای بسیاری از جنبه های وجودی انسان برای ادامه حیات خود، از کشاورزی تا تولید انرژی ضروری است. با این حال، توزیع آب در سراسر جهان یکسان نیست و در بعضی از نقاط، اکثریت مردم به مقادیر کافی آب شیرین دسترسی ندارند. علاوه بر این، رشد جمعیت، تحولات صنعتی، افزایش تقاضای انرژی، گرایش به آبیاری در بخش کشاورزی و افزایش کیفیت استاندارد های زندگی باعث افزایش اهمیت منابع آب شده است که در حال حاضر کم هستند. یکی از موثرترین فرآیندهایی که باعث از دست دادن آب می شود، تبخیر از آب های طبیعی، مانند دریاچه ها و آب های مصنوعی مانند سدها و مخازن می باشد. این یک واقعیت ثابت شده است که با تبخیر مقدار زیادی آب از دریاچه ها، مخازن و خاکها با مشکل کمبود آب مواجه هستیم. این مسئله در مناطق خشک و نیمه خشک کره زمین اهمیت بیشتری دارد. اگرچه تلاش های زیاد، زمان و پول برای ذخیره آب در این مخازن سرمایه گذاری می شود، اما تبخیر اغلب به مقدار زیادی اتفاق می افتد به همین دلیل با روش های مختلفی (هزینه پایین و بازده بالا) در تلاش هستند تا میزان تبخیر آب پشت سدها و مخازن را کاهش بدهند.

کلمات کلیدی:

مخازن و سدها، کاهش تبخیر، پوشش های شناور، لایه های مولکولی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961432>

