

عنوان مقاله:

مدلسازی اثرات تغییر دبی پساب گرم نیروگاه ها بر میدان دما

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پرستو اکبری - گروه فیزیک دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون

مسعود صدری نسب - گروه فیزیک دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون

خلاصه مقاله:

دمای آب به عنوان یکی از متغیرهای اساسی و مهم کیفیت آب، می تواند به علت کاربرد آن به عنوان خنک کننده در صنایع و نیروگاه ها تغییر کند. در پژوهش حاضر از مدل سه بعدی COHERENS استفاده شد است تا تخلیه گرمایی با دبی های متفاوت به درون یک خلیج فرضی شبیه سازی و اثرات تغییر دبی بر محیط آبی، محیط زیست و کارایی نیروگاه پیش بینی گردد. مدل از یک شبکه 120×40 و مختصات سیگما با 5 لایه از سطح تا کف استفاده می کند. داده های اتمسفری و مؤلفه های جزر و مدی در این مدل استفاده شده اند. نتایج مدلسازی نشان می دهد میزان دبی پساب خروجی بر دما در محل تخلیه پساب و گسترش پلوم گرمایی در فصول مختلف اثر خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، پساب گرم، میدان دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195177>

