البحث السابع

بيانات البحث رقم (7)

نوع البحث : **بحث مشترك**

(مشترك مع أخرين فى نفس التخصص)

1- بيانات البحث رقم (7):

عنوان البحث باللغة الانجليزية	**Dilution of a Single-Port Submerged Diffuser with Fixed Vanes**
عنوان البحث باللغة العربية	**تخفيف الناشر المغمور بمنفذ واحد مع ريش ثابتة**

2- ملخص البحث باللغة العربية:

تخفيف الناشر المغمور بمنفذ واحد مع ريش ثابتة

يشير التلوث الحراري إلى تغير خصائص المياه الناتج عن استخدام الماء كسائل تبريد. ويحدث هذا عندما يتم سحب الماء من مصدر مائي، وتكثيفه لإطلاق الحرارة، ثم إعادة تدويره مرة أخرى إلى مصدر الماء كتفريغ حراري. تتأثر خصائص تخفيف التفريغ الحراري بعوامل مثل الزخم النفاث، والطفو، والتوزيع الناجم عن الاضطراب، وتقسيم طبقات الكثافة للبيئة المحيطة، وتكوين التيارات المائية، ووجود حدود صلبة، والتبادل الحراري على السطح. يتم استخدام ناشر ذو منفذ واحد لتصريف الماء الساخن. استخدمت هذه الدراسة طرقًا تجريبية لدراسة تأثير الريش الثابتة على التخفيف الحراري للنفايات السائلة للناشر المغمور ذو المنفذ الواحد. يؤدي استخدام الريش الثابتة

إلى زيادة تخفيف الناشر المغمور بمنفذ واحد. باستخدام الريش الثابتة لـ H = 1، تم تقليل ΔTm بنسبة 3.13%، و10.26%، و2.74%، وتم تقليل ΔTe بنسبة 15.66%، و17.86%، و22.86%، على التوالي، لكل نسبة تدفق. بالنسبة لـ H = 2، انخفض ΔTm بنسبة 2.38% و3.41% و4.48%، وانخفض ΔTe بنسبة 8.33% و15% و16.67% على التوالي لكل نسبة تدفق. بالنسبة لـ H = 3، انخفض ΔTm بنسبة 2.86% و2.22% و3.45%، وانخفض ΔTe بنسبة 5% و29.41% و22.73% على التوالي لكل نسبة تدفق. وبالإضافة إلى ذلك، فإن زيادة نسبة عدد رينولدز يقلل من منطقة الخلط ويزيد من درجة حرارة التخفيف.

4-بيانات نشر البحث رقم (7):

مكان النشر	University of Tehran
اسم المجلة العلمية	pollution
الموقع الالكترونى	https://doi.org/10.22059/poll.2024.374295.2305 https://jpoll.ut.ac.ir/article_98783.html
وسنة النشر	2025