



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشکیل هسته هوا در هیدروسیکلون

عنوان انگلیسی مقاله :

Air core formation in the hydrocyclone



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

3.2. Experiments

Air core measurements were accomplished at a transparent 75 mm polycarbonate hydrocyclone ($R_U/R_O = 0.4$, $p_O = 0.2$ bar) operated with water. The hydrocyclone parameters are listed in Table 2. Air core diameters were obtained by evaluation of scaled photographs. Measured and computed data of the air core diameter dependent on feed pressure and overflow pressure are depicted in Figs. 4 and 5. Fig. 4 illustrates the expected weak dependence of the air core radius on feed pressure. The experimental data of Fig. 5 confirm the increasing suppression of the air core with growing overflow pressure according to Eq. (8).

۲.۳. آزمایش‌ها

اندازه گیری‌های هسته هوا در یک هیدروسیکلون پلی کربنات ۷۵ میلی متری شفاف که با آب کار می‌کرد، انجام شد ($R_U/R_O = 0.4$, $p_O = 0.2$ bar). پارامترهای هیدروسیکلون در جدول ۲ آورده شده است. قطرهای هسته هوا با ارزیابی عکس‌های مقیاس‌دار بدست آمد. داده‌های اندازه‌گیری و محاسبه شده قطر هسته هوا که به فشار تغذیه و فشار سرریز وابسته است، در شکل‌های ۴ و ۵ نشان داده شده است. شکل ۴ وابستگی ضعیف مورد انتظار شعاع هسته هوا را در فشار تغذیه نشان می‌دهد. داده‌های تجربی شکل ۵، توقف فزاینده هسته هوا را با افزایش فشار سرریز مطابق با معادله (۸) تأیید می‌کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.