



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فلیپ باکت بدون دفلکتور و فلیپ باکت با دفلکتور

عنوان انگلیسی مقاله :

FLIP BUCKET WITHOUT AND WITH DEFLECTORS



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

CONCLUSIONS

Flip buckets with a deflector have received minor attention, although thousands of those structures exist worldwide. The present experimental study intends to add useful design information for bucket flow, mainly when used downstream of a bottom outlet.

For flip buckets without a deflector, the following information is now available:

- Bottom pressure distribution
- Lower and upper near field nappe trajectories
- Coordinates of maximum jet elevation

The radius of the bucket has a relatively small effect on bucket flow. However, the takeoff angle was demonstrated to be significantly different from the deflection angle and determines the parabolic jet trajectory close to the bucket. For the 30° bucket geometry presently considered, all of the data followed a takeoff angle $\alpha_j = 20^\circ$.

For flip buckets with a deflector, the deflector angle ϕ is an important design quantity in terms of the following:

- Shock-wave profile in plan and section
- Maximum height of shock wave
- Maximum jet contraction
- Choking flow condition

نتیجه گیری

فلیپ باکت های دارای دفلکتور به میزان کمی مورد توجه قرار گرفته اند، اگرچه هزاران ترکیب از آن در سراسر جهان وجود دارد. مطالعه تجربی فعلی در نظر دارد اطلاعات طراحی مفیدی را برای جریان باکت اضافه نماید، عمدتاً زمانی که از پایاب خروجی زیرین مورد استفاده قرار می گیرد.

اکنون برای فلیپ باکت های بدون دفلکتور، اطلاعات زیر در دسترس می باشد:

- توزیع فشار زیرین
- خط سیرهای روراند میدان نزدیک پایینی و بالایی
- مختصات حداکثر ارتفاع فوران

شعاع باکت بر جریان باکت تأثیر نسبتاً کمی دارد. اما اثبات شد که زاویه جهش با زاویه انحراف به شکل قابل ملاحظه ای تفاوت دارد و خط سیر فوران سهموی نزدیک به باکت را تعیین می کند. برای باکت 30 درجه ای که در حال حاضر در نظر گرفته شد، تمام داده ها از زاویه جهش $\alpha_j = 20^\circ$ درجه پیروی کردند.

برای فلیپ باکت های دارای دفلکتور، زاویه دفلکتور یعنی ϕ مقدار طراحی مهمی برای موارد زیر محسوب می شود:

- نمای موج ضربه ای در نقشه و بخش
- حداکثر ارتفاع موج ضربه ای
- حداکثر انقباض فوران
- وضعیت جریان مسدود کننده



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.