



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک مطالعه تجربی درمورد چینه بندی (طبقه بندی) مواد گرانولی

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental study of granular stratification



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

4- جمع بندی

ما درباره جریان تعداد زیادی مخلوط از مواد دانه ای بین دو صفحه ، یک مطالعه تجربی را انجام دادیم. این مخلوطها، متشکل از ذرات زیر(شن و ماسه) و ذرات نرم(کره های شیشه ای) بودند. مورد دوم (کره های شیشه‌ای)، دارای زاویه استقرار(قرارگیری، سکون) کوچکتری بودند. ما نمودار فازی را برای مورفولوژی‌های (ریخت شناسی) پشته؛ بعنوان تابعی از نسبت اندازه (زبر/نرم) گزارش کردیم. به طور واضح، مشخص است که چینه‌سازی(طبقه‌بندی)؛ تنها برای نسبت اندازه‌ی¹ بزرگتر از 1.5 رخ میدهد. برای مقادیر زیر 0.8، ما یک جداسازی و تفکیک در بالک(توده) را در بین دو واسطه مشاهده کردیم: عرض سطح مشترک تشکیل شده بین دو واسطه؛ شدیداً؛ به نسبت اندازه و به نرخ پر شدن مخلوط بستگی دارد و برای نسبت‌های اندازه نزدیک به واحد، تمایل دارد که یک تفکیک پیوسته را ایجاد کند (درواقع نسبت بین 1.5 و 0.8). مشخص شد که چینه بندی مواد گرانوله (دانه ای) به جدایی دیواره d سلول و به شار جرمی W مخلوطها بستگی دارد.

4

Conclusion

We have performed an experimental study of the flow of several granular mixtures between two vertical plates. These mixtures were composed of rough (sand) and smooth (glass spheres) particles. The latter having a smaller angle

of repose. We have reported a phase diagram for the heap morphologies as a function of the size ratio (rough/smooth). It clearly appears that stratification only occurs for a size ratio greater than 1.5. For values below 0.8, we get bulk segregation between the two media: the width of the interface formed between the two media strongly depends on the size ratio and on the filling rate of the mixture and tends to give a continuous segregation for size ratios close to unity (actually between 1.5 and 0.8). Granular stratification was found to depend on the wall separation d of the cell and on the mass flux W of the mixtures.



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.