

جریان ثقلی گودهای شیمیائی دانه‌ای از طریق دهانه‌ها

محمد باقر ده‌پور

برای تخلیه جریان ثقلی گودهای شیمیائی دانه از قبیل اوره، دی‌آمونیم فسفات و سوپر فسفات از طریق شگلها و دهانه‌های مختلف آزمایشاتی انجام گرفت. چهار اندازه ۵ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ میلیمتر برای شکل دایره‌ای و اندازه معادل برای شکل مربعی انتخاب گردید. مقدار تخلیه گود با افزایش دهانه افزایش قابل توجهی را نشان داد. مقدار افزایش برای شکل دایره‌ای بیشتر از شکل مربعی بود. از تجزیه و تحلیل ابعادی برای تعیین مقدار جریان مواد از طریق دهانه‌ها استفاده گردید.

مقدار تخلیه تابعی از چگالی حجم مواد، قطر دهانه، قطر مفید دهانه‌ها و شتاب ثقل است با استفاده از تجزیه و تحلیل ابعادی معادله بصورت گروههای غیر ابعادی در آورده شد و برآن اساس مدل تخمین تجربی تخلیه استخراج شد که رابطه خوبی را بین ارقام مشاهده شده و تخمین شده نشان داد.

۱- عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان