บทคัดฮ่อ

เครื่องแขกอนุภาคแบบไฮโครไซโคลน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แยกของแข็ง ออกจากของ เหลว โดยสามารถแยกอนุภาคที่มีขนาดตั้งแต่ 0.004 มม. ถึงประมาณ 0.6 มม. ซึ่งใน การออกแบบสร้างไฮโครไซโคลน สามารถใช้ในโมกราฟทาขนาดของไฮโครไซโคลนได้ โดยอาศัยตัวแปรที่เกี่ยวข้อง คือ อัตราการไหลของของเหลวที่ป้อนเข้าไฮโครไซโคลน ความหนาแบ่นของของแข็งและของเหลว ความหนืดของของเหลว ขนาดของของแข็ง และ ประสิทธิภาพของการแยกตัว ทั้งหมดนี้จะเป็นองค์ประกอบสำคัญ ในการกำหนดขนาดของ ไฮโครไซโคลนที่เคมาะสม

ABSTRACT

Hydrocyclone is a device utilizing for separating solid from liquid mixture of particle size 0.004 mm. to 0.6 mm. Concept designs of a hydrocyclone by nomographs are based on certain variables; the inlet mixture flowrate, the solid density and its particle size, the liquid viscosity and its density together with a specified separating efficiency. These factors are essential for determining appropriate size of the hydrocyclone.