

การทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอยอย่างเสถียรในน้ำสลิป I

สุธรรม ศรีหล่มสัก*

Sutham Srilomsak. (2006). Stabilization of Ceramic Slips I. Suranaree J. Sci. Technol. 13(3):259-270.*

Received: Jan 18, 2006; Revised: Mar 8, 2006; Accepted: Mar 8, 2006

บทคัดย่อ

บทความนี้ได้กล่าวถึงการทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอยอย่างเสถียร (stabilization of ceramic slip) ตั้งแต่สาเหตุของการที่อนุภาคคูดจับกัน (agglomeration) ไปจนถึงวิธีการสำคัญที่ทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรวิธีต่าง ๆ เนื่องจากบทความนี้มีความยาวจึงได้แบ่งออกเป็น 2 ตอน ตอนที่หนึ่ง (Stabilization of Ceramic Slip I) อธิบายถึงสาเหตุของการเกิด agglomeration และวิธีการทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรแบบ electrostatic stabilization ตอนที่สอง (Stabilization of Ceramic Slip II) จะพูดถึงวิธีการทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรแบบ electrostatic stabilization ต่อไปจนจบแล้วพูดถึงวิธีการทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรแบบ steric stabilization และแบบ electrosteric stabilization

Abstract

Stabilization of ceramic slip is reviewed starting from the cause of agglomeration to important stabilization methods. Due to the fact that this article length is too long, it is divided into 2 parts. Causes of agglomeration and electrostatic stabilization are explained in part one, Stabilization of Ceramic Slip I. Part two, Stabilization of Ceramic Slip II, consists of electrostatic stabilization (continue), steric stabilization and electrosteric stabilization.

* สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-4459, โทรสาร 0-4422-4220, E-mail: sutamsri@sut.ac.th และ sriloms@hotmail.com

* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ