

การทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอยอย่างเสถียรในน้ำสลิป II

สุธรรม ศรีหล่มสัก*

Sutham Srilomsak. (2006). Stabilization of Ceramic Slips II. Suranaree J. Sci. Technol. 13(3):268-281*

Received: Jan 18, 2006; Revised: Mar 27, 2006; Accepted: Mar 27, 2006

บทคัดย่อ

บทความบทนี้ได้กล่าวถึงการทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอยอย่างเสถียร (stabilization of ceramic slip) ตั้งแต่สาเหตุของการที่อนุภาคคูดจับกัน (agglomeration) ไปจนถึงวิธีการสำคัญที่ทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรวิธีต่างๆ เนื่องจากบทความมีความยาวเกินกว่าที่จะตีพิมพ์ในตอนเดียว จึงได้แบ่งตีพิมพ์ออกเป็น 2 ตอน ตอนที่หนึ่งการทำให้อนุภาคเซรามิกแขวนลอยอย่างเสถียรในน้ำสลิป I (สุธรรม ศรีหล่มสัก, 49) อธิบายถึงสาเหตุของการเกิด agglomeration และวิธีการทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรแบบ Electrostatic stabilization ตอนที่สอง (Stabilization of Ceramic Slip II) กล่าวถึงวิธีการทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรแบบ Electrostatic stabilization ต่อไปจนจบ และตามด้วยวิธีการทำให้อนุภาคแขวนลอยอย่างเสถียรแบบ Steric stabilization และ 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 is too long to be published in one part, 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 (continued), Steric stabilization and Electrosteric stabilization.

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

* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ