

DOLGULU KOLONLARDA KATI-SIVI TEMAS ETKİNLİĞİ ÜZERİNE ÇALIŞMALAR

İsmail DAL ve Ahmet BİÇER

Kimya Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi,
ANKARA

ÖZET

Literatürde trickle-bed reaktörler olarak bilinen üç fazlı kule reaktörler genellikle küçük sıvı ve gaz akım hızlarında ve paralel aşağı doğru akım şartlarında çalışırlar. Bu reaktörlerin tasarımında katı-sıvı temas etkinliği önemli bir faktördür. Bu makalede bu tip reaktörlerde katı-sıvı temas etkinliği üzerine yapılmış çalışmaların bir özeti ve tarafımızdan yapılan bir çalışmanın sonuçları verildi ve mevcut çalışmaların bir karşılaştırılması yapıldı.

Anahtar Kelimeler: Dolgulu kolon, katı-sıvı teması

STUDIES ON SOLID-LIQUID CONTACTING EFFICIENCY IN PACKED BED REACTORS

ABSTRACT

Packed bed reactors which operate at parallel downward flow conditions and at low gas and liquid flow rates is known as trickle bed reactors. In design of this type reactor, solid-liquid contacting efficiency is an important factor. In this paper, present studies on solid-liquid contacting efficiency summarized. Furthermore, the results from our study on this subject are given and compared with the others.

Keywords: Packed bed reactor, solid-liquid contact