

DOLGULU KOLONLARDA KATI-SIVI KÜTLE İLETİMİ

Ahmet BİÇER

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

ÖZET

Bu makalede literatürde Trickle-Bed reaktörler olarak bilinen aşağı doğru paralel akımlı çalışan üç fazlı kule reaktörlerde film-akımı şartlarında katı-sıvı kütle iletim katsayısı üzerine yapılmış yayınlar incelendi. Ayrıca bunlara ek olarak yapılan bir çalışmada elde edilen sonuçlar da verildi ve bu sonuçların öncekilerle karşılaştırılması yapıldı. Katı-sıvı kütle iletim katsayısının sıvı akım hızının artmasıyla arttığı belirlendi. Gaz akım hızının katı-sıvı kütle iletimine etkisi incelendi.

Anahtar Kelimeler: Dolgulu kolonlar, katı-sıvı kütle iletimi

SOLID-LIQUID MASS TRANSFER IN PACKED BEDS

ABSTRACT

In this paper the present literature on solid-liquid mass transfer coefficients in downward two-phase flow through packed beds was discussed. And results of a study by the author of this paper on solid-liquid mass transfer coefficients in trickle flow regime with or without gas flow were compared with existing results.

Keywords: Packed columns, solid-liquid mass transfer