

ÜÇ FAZLI KULE REAKTÖRLERDE AŞAĞI DOĞRU PARALEL AKIM ŞARTLARINDA KATI-SIVI KÜTLE İLETİMİ - II (Gaz Akım Hızının Etkisi)

Ahmet BİÇER

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

ÖZET

Bu makalede üç fazlı kule reaktörlerde film akımı şartlarında gaz ve sıvının aşağı doğru akması durumunda gaz akım hızının katı sıvı kütle iletimine etkisi incelendi. Gaz akım hızının artmasıyla katı-sıvı kütle iletiminin arttığı bulundu.

Anahtar Kelimeler: Üç fazlı reaktör, katı-sıvı kütle iletimi

SOLID-LIQUID MASS TRANSFER IN PACKED BEDS WITH CONCURRENT GAS-LIQUID DOWNFLOW – II (Effect of Gas Flow Rates)

ABSTRACT

In this paper, the effect of gas flow rates on solid-liquid mass transfer was investigated in trickle bed reactors under the trickle flow conditions. It was found that solid-liquid mass transfer increases by the increase in the gas flow rate.

Keywords: Trickle bed reactor, solid-liquid mass transfer