

DOLGULU KOLONLARDA İZLEYİCİ METOTLA ÇEŞİTLİ PARAMETRELERİN TAYİNİ İÇİN YENİ BİR MODEL

Ahmet ALICILAR ve Ahmet BİÇER

Kimya Mühendisliği Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi
Maltepe 06570 Ankara

ÖZET

Dolgulu kolonlarda sıvı tutunması ve ıslanma etkinliğinin tespiti amaçlandı. Prensip olarak Schwartz ve arkadaşlarının çalışması esas alındı. Islanma etkinliği için adsorplanabilir, sıvı tutunması için inert bir izleyicinin kullanılması düşünüldü. Bu bakımdan model adsorpsiyon şartlarında tasarlandı. Tasarımda aksel dağılmış piston akış modeli kullanıldı. Moment tekniği ile çözüm gerçekleştirildi.

Anahtar Kelimeler: Dolgulu kolonlar, sıvı tutunması, ıslanma

A NEW MODEL FOR DETERMINATION OF VARIOUS PARAMETERS WITH TRACER METHOD IN PACKED COLUMNS

ABSTRACT

It was aimed to determine liquid holdup and wetting efficiency in packed columns. It was based on principle of the study of Schwartz and et al. It was thought that adsorbable and inert tracers would be used for wetting efficiency and liquid hold up studies respectively. In this regard model was projected in adsorption conditions. Axial dispersed plug flow was used in projection and solution was made using moment technique.

Keywords: Packed columns, liquid holdup, wetting