

УДК 517.965: 519.6

П. Ф. Жук¹, Л. Н. Бондаренко², Н. А. Куляпина¹

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАСКАДА СОРБЦИОННЫХ АППАРАТОВ С ДИФФУЗИЕЙ ВНУТРИ ОДНОРОДНО-ПОРИСТОГО СОРБЕНТА

Построена и исследована математическая модель каскада сорбционных аппаратов при внутридиффузионном процессе сорбции в гранулах однородно-пористого сорбента (известными примерами таких сорбентов являются активные угли КАД, АГ-3, СКТ).

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КАСКАДУ СОРБЦІЙНИХ АПАРАТІВ З ДИФУЗІЄЮ ВСЕРЕДИНІ ОДНОРІДНО-ПОРИСТОГО СОРБЕНТУ

Побудовано і досліджено математичну модель каскаду сорбційних апаратів при внутрішньодифузійному процесі сорбції в гранулах однорідно-пористого сорбенту (відомими прикладами таких сорбентів є активне вугілля КАД, АГ-3, СКТ).

MATHEMATICAL MODEL OF CASCADE OF SORPTION APPARATUS WITH DIFFUSION WITHIN THE HOMOGENEOUS POROUS SORBENT

A mathematical model of the cascade of sorption apparatus at the process of sorption in intradiffusion granules of homogeneously porous sorbent is constructed and analyzed (known examples of such adsorbents are some activated carbons).

¹ Нац. авиац. ун-т, Киев,

² Нац. ун-т гос. налоговой службы, Ирпень

Получено
01.02.10