

Пономарьова Н.Г., Трошин О.Г., Моисеев В.Ф., Мацак О.Ф. Україна, Харків

РУХ ОСАДУ В ЗОНІ УЩІЛЬНЕННЯ У РОТОРІ ОСАДЖУВАЛЬНОЇ ШНЕКОВОЇ ЦЕНТРИФУГИ

В статті проведено теоретичне дослідження формування та руху осаду у зоні ущільнення в роторі осаджуючих шнекових центрифуг. Розроблена математична модель дозволяє визначити товщину осаду в зоні ущільнення, час перебування осаду в зоні ущільнення та кутові координати меж зони ущільнення та руху осаду.

Пономарева Н.Г., Трошин А.Г., Моисеев В.Ф., Мацак А.Ф., Украина, Харьков

ДВИЖЕНИЕ ОСАДКА В ЗОНЕ УПЛОТНЕНИЯ В РОТОРЕ ОСАДИТЕЛЬНОЙ ШНЕКОВОЙ ЦЕНТРИФУГИ

В статье проведено теоретическое исследование формирования и движения осадка в роторе осадительных шнековых центрифуг. Разработанная математическая модель позволяет определить толщину осадка в зоне уплотнения, время пребывания осадка в зоне уплотнения и угловые координаты границ зоны уплотнения и движения осадка.

Ponomareva N.G., Troshin A.G., Moiseyev V.F., Matsak A.F., Ukraine, Kharkov

DEPOSIT MOVEMENT IN THE CONSOLIDATION ZONE IN ROTOR OF THE SCROLL CONVEYOR CENTRIFUGE

In article theoretical research of deposit formation and movement in the rotor of the scroll conveyor centrifuges is carried out. The mathematical model allows defining a thickness of a deposit in a consolidation zone, time of stay of a deposit in a zone of consolidation and angular co-ordinates of borders of a zone of deposit consolidation and movement.