

Нечипоренко Д.И., Сердюков О.Э., Шапоров В.П., Україна, Харків

ВИВЧЕННЯ ТЕПЛОПЕРЕНОСУ В ХІМІЧНО РЕАГУЮЧОМУ ДИСПЕРСНОМУ ШАРІ

Нагрівання матеріалу й умови переносу тепла в шарі значною мірою визначають пилівіднесення та якість продукції. Особливість прийнятого в роботі підходу полягає в тому, що розглядаються одночасно результати розрахунків температурних полів і теплових потоків як з використанням рівняння теплопровідності Фур'є, так і за допомогою системи рівнянь переносу тепла в дисперсному середовищі.

Нечипоренко Д.И., Сердюков О.Э., Шапоров В.П., Украина, Харьков

ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ХИМИЧЕСКИ РЕАГИРУЮЩЕМ ДИСПЕРСНОМ СЛОЕ

Нагрев материала и условия переноса тепла в слое в значительной мере определяют пылеунос и качество продукции. Особенностью принятого в работе подхода является то, что рассматриваются одновременно результаты расчетов температурных полей и тепловых потоков как с использованием уравнения теплопроводности Фурье, так и с помощью системы уравнений переноса тепла в дисперсной среде.

Nechiporenko D.I. Serdykov A.E., Shaporev V.P., Ukraine, Kharkov

STUDY HEAT TRANSPORT IN CHEMICALLY REACTING DISPERSIBLE STRATUM

Heat material and the mode transport heat in a stratum largely defines a dust to carry away and quality of production. Feature of the approach, accepted in operation, is that the results of accounts of temperature profiles and heat fluxes both with use of a heat conduction equation the Fourier, and with the help of a set of equations of transport of heat in a dispersion medium are considered simultaneously.