**Об обработке граничного условия на стенке движущегося тела для дисперсной фазы**

При использовании метода, описанного в [1] для дисперсной фазы, подчиняющейся двучленному УРС возникает ситуация, когда изменение давления в дисперсной фазе происходят в разы и даже на порядок быстрее, чем в газовой. Например уже на втором шаге в программе с начальными давлениями слева P­left = 5e6 Па и справа Pright = 1e5 Па, наблюдаются следующие значения давлений фаз слева :Pgas = 4999992 Па, Pdisp  = 4997772 Па. Естественно, с увеличением скорости тела, падение давление лишь усиливается, что может приводить к падению давления ниже нуля. Нормально ли это

Список литературы

1. Chertock A., Kurganov A. A simple eulerian finite-volume method for compressible fluids in domains with moving boundaries // Commun. Math. Sci. Vol 6, No. 3, pp 532 – 556.