

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАЖКИХ ЧАСТОК СУМІШІ

Кучеренко С.В., студент гр. МВС-056

Керівник - ас. Кудрявцев О.О.

Донецький національний технічний університет

Поведінка важких часток суміші при повітряній сепарації визначається в основному масовими силами – силою ваги та інерції, що пропорційні до маси частки. На поведінку легких компонентів визначальний вплив робить підйомна аеродинамічна сила – рівнодіюча всіх нормальних і тангенційних сил, розподілених по поверхні частки, що знаходиться у повітряному потоці. Аеродинамічна сила залежить як від параметрів часток, так і від параметрів повітряного потоку і пневмосепаруючої системи в цілому. До параметрів частки можна віднести форму, розміри, стан поверхні та положення в потоці, до параметрів потоку – швидкість та його напрямок, ступінь турбулентності, рівномірність та ширину потоку.