

Панфилов И.А.

Численное моделирование распространения вирусных частиц в салоне транспорта

Аннотация: Эпидемия, вызванная коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2, в начале 2022 года затронула около 500 миллионов человек во всех странах. Источником заражения являются вирусы, которые при дыхании, разговоре, кашле выделяются с дыхательными каплями и аэрозольной пылью инфицированного человека. Действия, направленные на борьбу и минимизацию последствий коронавирусной инфекции, привели к принятию мер в научных направлениях по исследованию процессов распространения вирусных частиц в воздухе, в системах вентиляции и кондиционирования помещений и транспорта, фильтрации через маски, эффекта перегородок, защитных щитков и т.д. В докладе представлена математическая модель распространения вирусных частиц в технологическом транспорте.