

УДК: 533

**Черняков Евгений Вадимович**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА  
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДАЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯ ИЗ  
ПРОСТРАНСТВА ЧИСТОГО ПОМЕЩЕНИЯ С УЧЁТОМ ДВИЖЕНИЯ  
ОПЕРАТОРА**

*В данной работе рассматривается влияние скорости приточного воздуха на эффективность (скорость) удаления частиц загрязнителя из пространства чистого помещения, с учётом неподвижных (рабочий стол) и движущихся (оператор) объектов, находящихся в рабочей зоне данного помещения.*

*Ключевые слова: вычислительная гидродинамика (CFD), чистые помещения, моделирование воздушных потоков, k-ε модель турбулентности, динамические сетки, удаление частиц загрязнителя.*

**Cherniakov Evgeny Vadimovich**

**A NUMERICAL INVESTIGATION OF EFFECTS OF THE INLET VELOCITY MAGNITUDE ON THE AIRBORNE CONTAMINANTS REMOVAL FROM A CLEANROOM SPACE TAKING INTO ACCOUNT OPERATOR'S MOVEMENT**

*This study deals with the influence of the inlet airflow velocity on the efficiency of the airborne particles removal from a cleanroom area, taking into account moving (operator) and motionless (worktable) objects which are presented in a cleanroom.*

*Keywords: Computational Fluid Dynamics (CFD), cleanroom, airflow simulation, k-ε model, dynamic mesh, particle removal.*