

Численное моделирование пылевого облака в страте тлеющего разряда в неоне

Зобнин А.В., Бухарин М.А., Усачев А.Д., Петров О.Ф.

ОИВТ РАН

Представлены результаты самосогласованных расчетов формирования плазменно-пылевой структуры из монодисперсных частиц в неподвижной страте разряда постоянного тока в неоне в разрядной трубке переменного сечения. Проведено сравнение результатов расчетов с экспериментальным наблюдением формирования пылевого облака в условиях, соответствующих расчету. Приведены результаты оптической диагностики параметров разряда в области формирования страт.