



## Цель работы:

разработать численную модель переноса электронов в GaAs на основе одночастичного метода Монте-Карло и рассчитать дрейфовую скорость и подвижность при температурах 300 К и 77 К, а также оценить время установления их стационарного значения.

## Задачи:

- сделан обзор литературы;
- на основе одночастичного метода Монте-Карло построена численная модель переноса электронов в GaAs;
- разработаны соответствующий алгоритм и программа ;
- проведен вычислительный эксперимент при различных температурах и напряженностях.

