

ТЕРМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ GaAs ПРИ СОВМЕСТНОМ И ПРОСТРАНСТВЕННО РАЗДЕЛЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ОКСИДОВ СВИНЦА (II) И МАРГАНЦА (IV)

В.Ф. Кострюков

Исследовано воздействие композиций переменного состава PbO и MnO₂ на процесс термического окисления GaAs. Наблюдающийся нелинейный эффект их взаимного влияния обусловлен химическим взаимодействием между оксидами, приводящим к различному включению активаторов в растущий на поверхности GaAs оксидный слой. Показано, что взаимодействия между активаторами, приводящие к нелинейной зависимости толщины оксидного слоя на поверхности GaAs, локализованы преимущественно в исходной композиции активаторов и в паровой фазе.