

**УРАВНЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ТЕНЗОРА ДАВЛЕНИЙ  
В ИОНИЗУЮЩЕМСЯ ГАЗЕ В ПОЛЕ РЕЛЯТИВИСТСКИ СИЛЬНОГО  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА**

***Чеготов М.В.***

*ИТЭС ОИВТ РАН, Москва  
chegotov@ihed.ras.ru*

В приближении малой температуры по сравнению с энергией покоя электрона  $m_e c^2$  получено уравнение для тензора давлений электронной компоненты ионизируемого газа. Уравнение справедливо в условиях воздействия на вещество релятивистски сильного электромагнитного импульса, когда средние гидродинамические скорости свободных электронов в рождающейся плазме близки к скорости света.