

**«КИЛЬВАТЕРНЫЙ» СПЕКТРАЛЬНЫЙ СДВИГ УЛЬТРАКОРОТКОГО  
ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА В РЕЖИМЕ САМОМОДУЛЯЦИОННОЙ  
НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ИОНИЗУЕМОМ ГАЗЕ**

***Андреев Н.Е., Погосова А.А., Чеготов М.В.***

*ИТЭС ОИВТ РАН, Москва*

*\*chegotov@ihed.ras.ru*

При достаточно длительном лазерном импульсе (таком, что его длительность существенно превосходит период плазменной волны) генерация кильватерных волн в ионизируемом газе сопровождается обратным воздействием плазмы на импульс в виде модуляционной неустойчивости. В 3D геометрии найден сдвиг спектра проходящего через газ интенсивного импульса как с учетом процессов ионизации, так генерации плазменных волн в режиме модуляционной неустойчивости.