

## Электронный синхротрон в режиме накопления-рекуперации как генератор обратных комптоновских фотонов

*пятница, 5 апреля 2024 г. 15:50 (20 minutes)*

Исследуется возможность генерации обратных комптоновских фотонов в электронном синхротроне ФИАН в г. Троицке (Москва), конфигурация которого и существующая инфраструктура во многом приспособлена для осуществления встречных соударений релятивистских электронов и лазерных фотонов. Эффект охлаждения ускоряемых частиц синхротронным излучением и режим рекуперации дают возможность накапливать электроны на орбите и существенно увеличить частоту столкновений ускоренных электронов и лазерных фотонов.

**Presenter:** ВЯЧЕСЛАВ КУРАКИН

**Session Classification:** Физика и техника ускорителей