



Перенос «темного водорода» вдоль провода с переменным электрическим током Зателепин В.Н., Баранов Д.С., Лаб. ИНЛИС, Москва.

Эксперименты по холодному синтезу в лаборатории ИНЛИС в 2014-2018 привели нас к выводу, что генерация «неизвестного излучения» (обнаруженного Уруцкоевым Л.И. в 2000г., и названного «странным излучением») является очень важным и неизбежным процессом при успешной работе реактора холодного синтеза. В основном в мире исследователи пытаются создать реактор с высоким СОР. После осознания важности процесса генерации «неизвестного излучения» мы поставили своей целью не получение высоких СОР, а изучение свойств «неизвестного излучения». Мы считаем, что понимание свойств «неизвестного излучения» - это ключ к созданию практически полезных устройств «холодного синтеза».

В 2018 г. нами была создана теоретическая модель частицы «неизвестного излучения», которую мы назвали «темный водород» и предложили для его обозначения символ $\dot{H}_2$. В дальнейших экспериментах мы учитывали разработанную теоретическую модель «темного водорода» $\dot{H}_2$, которая неоднократно доказала свою полезность в постановке и понимании результатов экспериментов.

К 2026 г. экспериментально получены данные по следующим свойствам $\dot{H}_2$:

- Накапливается в лабораториях
- Проникающая способность
- Рассеивает и поглощает рентгеновское излучение.
- Переносится воздушной средой
- Изменение давления в объеме, расположенном рядом с реактором
- Магнитные и электростатические свойства
- Регистрируется антенной
- Участвует в ядерных трансмутациях
- Переносится лазерным лучом по оптоволокну
- Изменяет электрическое сопротивление разрядного промежутка.

В настоящем докладе мы сообщаем о регистрации еще одного свойства «темного водорода» - возможность передвигаться по электрическому проводу с переменным током. Это направление экспериментов было инициировано некоторыми физическими особенностями аварии на ЧАЭС в 1986, о которых докладывал Уруцкоев Л.И. на вебинаре в 2023 г. На наш взгляд, это свойство «неизвестного излучения» дает новое направление для анализа причин аварии на ЧАЭС. Кроме того, очевидно, что это свойство может быть эффективно использовано в реакторах «Холодного синтеза».