



Резолюция

по работе конференции РКХТЯ и ШМ -27,
3-7 октября 2022 г., Москва

1. В период с 3 по 7 октября 2022 года в Москве проходила очередная Российская конференция по холодной трансмутации ядер химических элементов и физике шаровой молнии (РКХТЯ и ШМ-27). Конференция была проведена в интернете через систему ZOOM без личного присутствия участников.
2. Количество участников конференции было более 40 человек каждый день. Количество сделанных научных докладов 50. Среди них 8 докладов из дальнего и ближнего зарубежья. Таким образом, РКХТЯ и ШМ уверенно превращается в международную конференцию. Проведено 4 круглых стола по актуальным аспектам проблем РКХТЯ и ШМ с обсуждением прослушанных докладов.
3. Научные доклады были посвящены физике LENR и ШМ, в частности:
 - экспериментальным результатам, полученным на различных типах LENR реакторов;
 - диагностическим методам исследования различных излучений из LENR реакторов;
 - анализу состава химических элементов химических продуктов в таких реакторах;
 - трансмутации химических элементов и измерению теплового баланса в LENR реакторах;
 - теоретическим моделям LENR;
 - возможным глубоким энергетическим уровням в модели атома водорода с релятивистским электроном в приложении к физике LENR;
 - теоретическим моделям ШМ;
 - анализу наблюдений ШМ в 2021- 2022 г;
 - получению лабораторных аналогов ШМ;
 - возможным связям между ШМ и LENR.
4. **Признать работу конференции успешной и результативной.**
5. Продолжить экспериментально-теоретические исследования в области физики LENR.
6. Рекомендовать проведение следующей конференции РКХТЯ и ШМ-28 в 2024 году в городе Сочи, если для этого будут подходящие условия.
7. Продолжить взаимодействие с международными организациями в области физики LENR (ISCMNS, SFSNMC, IWAHLM, MFMP и др.)
8. Сформулированы рекомендации для проведения ключевых экспериментов и развития теоретических моделей в области LENR, в частности, решено обратить особое внимание на решение следующих задач и вопросов:
 - Использование современной диагностической аппаратуры для изучения физики LENR и связанных явлений;
 - Изучение природы мягкого рентгеновского излучения из LENR реактора,
 - Измерение потоков нейтронов (нейтрон - подобных частиц) из реакционной зоны,
 - Измерение концентраций гелия и трития в LENR реакторах
 - Разработка новых детекторов для регистрации различных типов излучения из LENR – реакторов и исследование их физической природы.
 - Исследование биологического действия различных типов излучений LENR – реакторов. Разработка методов защиты исследователей от их возможного вредного воздействия.
 - Элементный и изотопный анализ конечных продуктов LENR реактора.
 - Изучение энергетического баланса и устойчивости работы LENR реакторов в зависимости от конструкции, давления, температуры, состава топлива, параметров электрического разряда в реакторе и др.
 - Проведение экспериментов с LENR реактором, совмещенным с теплообменником
 - Проверка в эксперименте наличия глубоких уровней водорода, предсказанных различными теоретическими моделями.
 - Разработка теоретических моделей, учитывающих весь комплекс свойств LENR.
 - Сбор и анализ наблюдательных данных шаровой молнии.
 - Изучение физики долгоживущих энергоемких плазмидов, созданных в лаборатории для моделирования ШМ.
 - Продолжить сравнение существующих теоретических моделей ШМ на основе анализа банка наблюдаемых наблюдательных данных.
9. Опубликовать сборник материалов РКХТЯ и ШМ -27.
10. Рекомендовать к публикации в журналах "РЭНСИТ", "Вестник РАЕН", ЖФНН, J. Condensed Matter Nucl. Sci. статьи на основе наиболее важных докладов.

Председатель РКХТЯ и ШМ -26
Д.ф.-м.н, проф. МЭИ, академик РАЕН

Климов А.И.

Зам. Председателя
Д.ф.-м.н, академик РАЕН

Бычков В.Л.

Зам. Председателя
к.ф.-м.н, чл.корр. РАЕН

Пархомов А.Г.

Зам. Председателя
к.т.н, снс, чл.корр. РАЕН

Зателепин В.Н.