



Доп. инфо. к семинару от 15.04.26

1) Новосибирские учёные https://vk.com/video-38320907_456253081 совершили прорыв в раскрытии тайн шаровой молнии.

Оказывается, это не плазма газа, как считали многие. Шаровая молния появляется во время грозы, когда мощный электрический разряд встречается с водой. Ведет себя непредсказуемо, с высокой скоростью может преодолевать огромные расстояния. Редкое природное явление сотни лет пытаются исследовать ученые всего мира. В новосибирском Институте катализа предположили, что шаровая молния — не что иное, как клубок дыма. Для подтверждения гипотезы химиков физики создали высокоточную установку, снабдили ее десятками датчиков, мощными лазерами. Так юркий светящийся шар удалось загнать в ловушку. «При замыкании ключа на электроды в ведре с водой подается высокое напряжение, вследствие чего получается данное явление. P.S. см. <https://www.ontvtime.ru/> в архиве 06.10.25 ТВ-Россия-1 в 05-16. P.S.: https://ufn.ru/ufn2019/ufn2019_1/Russian/r191h.pdf УФН, 01.2019

2) Физики создали и сфотографировали квантовую «шаровую молнию» <https://hi-tech.mail.ru/news/36479-kantovaya-molnia/> Физики из Финляндии и США создали и сфотографировали необычный квантовый объект, своеобразный магнитный вихрь, который похож по своему облику и свойствам на обычную шаровую молнию, говорится в статье, опубликованной в журнале Science Advances. «Крайне удивительно, что нам удалось создать синтетический электромагнитный узел, квантовую шаровую молнию, используя всего два противоположно направленных потока электрического тока. Все это говорит о том, что и природные шаровые молнии такого типа могут возникать в результате обычных ударов грозовых разрядов», — рассказывает Микко Мёттёнен (Mikko Möttönen) из университета Аалто в Хельсинки (Финляндия). Шаровые молнии представляют собой шары из раскаленной плазмы, заряженные электричеством. Они периодически появляются в атмосфере во время гроз и живут при этом гораздо дольше, чем обычные молнии. Как именно они возникают и какие процессы управляют их движением, ученые пока не знают и спорят об их природе уже почти полтора столетия.

3) Симметричные следы частиц, образующихся при прохождении тока через водный раствор гидрокарбоната натрия. Никитин А.И., anikitin1938@gmail.com, [sb88-1-2.pdf](#) - тезисы/стр.71, [sb88-1-2-5.pdf](#) - презентация. А.И. Никитин. Моя шаровая молния. М.: Наука. 2022.

4) Уруцкоев Л.И., Ликсонов В.И., Циноев В.Г. Экспериментальное обнаружение «странного» излучения и трансформации химических элементов. // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.11083, 23.03.2004.

5) Широносков В.Г. Шаровая молния в газах и жидкостях (эксперимент, теория, практика). 27-я Российская Конференция по Холодной Трансмутации Ядер и Шаровой Молнии (РКХТЯ и ШМ-27) 3-7 октября 2022 г. Физическая природа шаровой молнии. В сб. Тезисы докладов 4-й Российской университетской - академической научно-практической конференции. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1999, ч. 7, с. 55-58.

6) Видео-Фантом. Две-виноградинки в СВЧ-печи. Фантом-УЗИ (стр.17) - 2-х виноградинок, активированных бесконтактно на установке мод.04.

7) Бычков В.Л. и др. Long-Lived Luminous Formations—Ball Lightning—by the Capillary Plasmatron. ISSN 1990-7931, Russian Journal of Physical Chemistry B, 2025, Vol. 19, No. 5, pp. 1286–1295. © Pleiades Publishing, Ltd., 2025. Естественные и искусственные шаровые молнии в атмосфере Земли. Москва: МАКС Пресс, 2021. – 624 с. Математическое моделирование электромагнитных и гравитационных явлений по методологии механики сплошной среды. – 2-е изд., расшир. и доп. – Москва: МАКС Пресс, 2019. – 640 с.

8) Конец легенде: Тайна шаровой молнии раскрыта, и это пугает (28.12.25). Физики из МГУ сделали невозможное (Бычков В.Л. и др.).

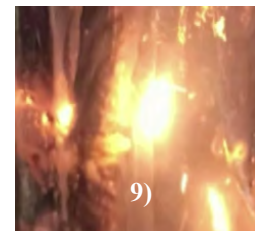
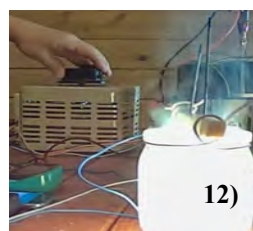
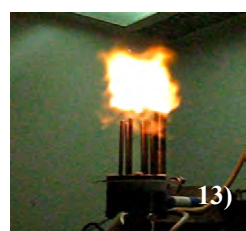
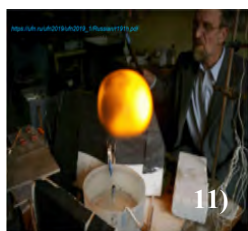
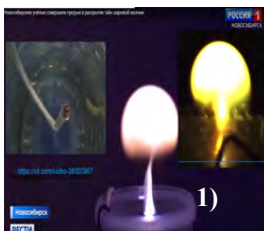
9) Широносков В.Г. Динамические и спектральные особенности образования квантовых солитонов – шаровых молний в воде и воздухе. 8-я Всер. конф. "Физика водных растворов". (2025)

10) Шишкин Александр Львович, Микроплазмойды <https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb89-1-3ps.pdf>.

11) Шабанов Г.Д. О возможности создания природной шаровой молнии импульсным разрядом в лабораторных условиях. https://ufn.ru/ufn2019/ufn2019_1/Russian/r191h.pdf УФН, 01.2019.

12) Плазменный электролиз (<https://rutube.ru/plst/466787/>) - ток и напряжение - <https://rutube.ru/video/0393ddb108c120640e8c4079dfeal40b/?r=wd>

13) LENR and Detonation in Hydrocarbon Plasma. A.I. Klimov, A.S. Pashchina, Russia <https://ikar.udm.ru/files/pdf/sb88-2-2.pdf>



14) Колтовой Н.А. Книга 5 Часть 10-02. Различные способы создания плазмойдов, <https://koltovoi.nethouse.ru/>

15) Климов А.И. «Международная конференция IWAHL17 по холодному синтезу», <https://ikar.udm.ru/sb/sb89-1.htm> №7

16) Плазменный электролиз - "Солнце в банке" - эффективный нагрев воды. https://youtu.be/tivv1h9xdLw?si=nhbSvVNLS0CNiz9_

17) Энергетика щелочного полусинусоидального импульсного постоянного тока частотой 50 Гц электролиз воды: превосходит постоянный постоянный ток в плазменный режим, но не в низковольтном режиме. Радж Ганеш С. Пала. Индия.22.06.25.