

СЕМИНАР "ХОЛОДНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ И ШАРОВАЯ МОЛНИЯ" В РУДН

Самсоненко Н.В.

Российский университет дружбы народов, <http://www.rudn.ru>

Москва 117198, Российская Федерация

Поступила в редакцию 02.06.2017

Представлена информация о семинаре по холодной трансмутации ядер, проводимом ежемесячно в Москве, в Российском университете дружбы народов, на факультете физико-математических и естественных наук с 1992 года.

Ключевые слова: РУДН, семинар, низкоэнергетические ядерные реакции, холодная трансмутация ядер
УДК 061.053, 539.172

Семинар "Холодный ядерный синтез и шаровая молния" в РУДН возник в 1992 году из ФИАНовского ежемесячного семинара «Низкотемпературный ядерный синтез», который существовал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР с 1989 года под руководством Владимира Александровича Царева, д.ф.-м.н., профессора, заведующего Отделом космических излучений и Лабораторией элементарных частиц в Отделении ядерной физики и астрофизики ФИАН, известного своими публикациями по этой тематике в центральных академических журналах (см., напр., [1]). Я регулярно посещал этот семинар, и со временем наши с В.А. Царевым отношения переросли в дружеские (общие научные интересы – физика нейтрино, близость домов и пр.). И когда В.А. Цареву пришлось ехать в длительную научную командировку за границу, он предложил организовать проведение заседаний его семинара в РУДН, чему способствовали облегченный допуск в здание РУДН и его международный статус. К тому же в нашей группе на кафедре теоретической физики и механики Факультета физико-математических и естественных наук РУДН после нескольких лет экспериментальных исследований в рамках одного из основных научных направлений факультета – исследований в области взаимодействия электромагнитного излучения с веществом, физики частиц, физики металлов и сплавов, направленных на создание энергосберегающих

технологий и экологически чистой энергетики, – удалось впервые наблюдать нейтроны, испускаемые дейтерированным сегнетоэлектриком в процессе его переполяризации в электрическом поле [2], первая в мире работа по инициированию ядерных реакций в сегнетоэлектриках. Причем эксперимент был надежно воспроизводимым. Экспериментальные успехи стимулировали и наши теоретические изыскания [3].

Работа семинара В.А. Царева продолжалась в РУДН (Рис. 1). А когда В.А. Царев вернулся из Италии, а потом из Японии, стало ясно, что вернуть семинар в ФИАН уже невозможно в связи с резким неприятием этого направления в РАН, где вскоре была создана Комиссия по лженауке. Так семинар остался в РУДН, где и продолжает работать до сих пор (Рис. 2).

После Первой Российской конференции по холодному ядерному синтезу в 1993 году в Абра-Дюрсо семинар в РУДН посетили такие известные исследователи, как Жан-Пьер Вижье, профессор Парижского Университета П. и М.Кюри, Франция; Майкл МакКубри, директор Энергетического исследовательского центра международного Стэнфордского исследовательского института, США; Рейко Натоя – ведущий химик-исследователь Центра катализа университета Хоккайдо, Япония. Академик Барабошкин А.Н., став в 1993 году во главе Координационного совета РАН по Аномальным ядерным явлениям в



Рис. 1. Здание РУДН на ул. Орджоникидзе, 3.

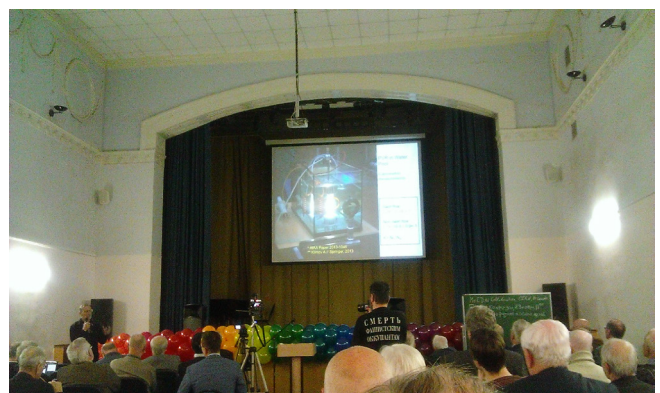


Рис. 2. Семинар по ХЯСиППМ в конференц-зале Факультета физико-математических и естественных наук РУДН.

конденсированных средах, утвердил наш Семинар в РУДН в качестве Всероссийского.

После закрытия в МГУ им. М.В. Ломоносова семинара по шаровой молнии его участники вместе со своим руководителем д.ф.-м.н., профессором Бычковым В.А. влились в наш семинар, что отразилось на его названии.

Среди постоянных участников семинара - Рухадзе Анри Амвросиевич, д.ф.-м.н., проф. (ИОФ РАН, Москва), Аполлонов Виктор Викторович, д.ф.-м.н., проф. (ИОФ РАН, Москва), Высоцкий Владимир Иванович, д.ф.-м.н., проф. Киевского национального университета им. Т.Шевченко (Украина), Бажутов Юрий Николаевич, к.ф.-м.н. (ИЗМИРАН, НИЦ ИФП "Эрзион", Москва), Пархомов Александр Георгиевич, к.ф.-м.н. (Опытно-конструкторская лаборатория "К.И.Т.", г. Москва), Горячев Игорь Витальевич, д.т.н., проф. (Москва), Зателепин Валерий Николаевич, к.т.н. (ООО "Инлис", Москва), Захаров Петр Васильевич, к.ф.-м.н. (НИЦ ИФП "Эрзион", Москва), Иванов Михаил Яковлевич, д.ф.-м.н., проф. (ЦИАМ, Москва), Климов Анатолий Иванович, д.ф.-м.н., (ОИВТ РАН, Москва), Корнилова Алла Александровна, к.ф.-м.н. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), Лаптухов Алексей Иванович, к.ф.-м.н., доцент (ИЗМИРАН, Троицк, Москва), Родионов Борис Устинович, д.ф.-м.н., проф. (ИСМО РАО, Москва), Русецкий Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н. (ФИАН, Москва), Савватимова Ирина Борисовна, к.т.н. (НИИ НПО "Луч", г. Подольск, Моск. обл.) и многие другие.

В разные годы в работе семинара принимали участие иностранные исследователи из США, Франции, Италии, Германии, Бельгии, Японии, Кореи, Китая и других стран Европы, Азии и Африки. В их числе были такие авторы, как ученик и ближайший сотрудник Луи де Бройля, президент его фонда Georges Lochak (France), Bill Collis (USA), Morris L. David (USA), Fulvio Frizzone (Department of Physics, Catania State University, Italy), Philippe Hatt (European Commission Brussels, Belgium), Fidel Ndahayo (University of Rwanda, Kigali, Rwanda).

С 2014 года, после публикации отчетов европейских экспертов по проверке работы генератора России [4-6] работы по холодной трансмутации ядер (ХТЯ)

активизировались во всем мире. На семинаре РУДН регулярно представляются результаты по аномально избыточному тепловыделению и синтезу изотопов в самых разных экспериментальных постановках. Разнообразие методик и технологий – особенность российских исследований по ХТЯ. За 25 лет существования в РУДН ежемесячного семинара по ХТЯ было заслушано и обсуждено более 500 докладов. Т.е. несмотря на известную российскую специфику существования исследований по холодной трансмутации ядер в стране, это направление ядерной физики не стояло и не стоит на месте. Есть соответствующие технологии, в которых Россия – безусловный лидер. Деятельность семинара способствует расширению связей между исследователями и повышению уровня экспериментов по холодной трансмутации ядер, а также совершенствованию ее теоретических моделей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Царев ВА. Низкотемпературный ядерный синтез. *УФН*, 1990, 160(11):1-53.
2. Dougar-Jabon VD, Fedorovich GV, Samsonenko NV. Catalitically Induced D-D Fusion in Ferroelectrics. *Brazilian J. of Phys.*, 1997, 27(4):515-521.
3. Samsonenko NV, Tahti DV, Ndahayo F. On the Barut-Vigier Model of the Hydrogen Atom. *Phys.Lett.*, 1996, A220:297-301.
4. Levi G., Foschi E, Höistad B. et al. Indication of anomalous heat energy production in a reactor device. – *arXiv:1305.3913v3* [physics.gen-ph].
5. Levi G, Foschi E, Höistad B. Observation of abundant heat production from a reactor device and of isotopic changes in the fuel. – <http://www.sifferkoll.se/sifferkoll/wp-content/uploads/2014/10/LuganoReportSubmit.pdf>.
6. Пархомов АГ. Отчет международной комиссии об испытании высокотемпературного теплогенератора Росси. *ЖФНН*, 2014, 2(6):57-61. – <http://www.unconv-science.org/pdf/6/parkhomov2-ru.pdf>.

Самсоненко Николай Владимирович
к.ф.-м.н., доцент, член-корреспондент РАЕН
 Российский университет дружбы народов
 3, ул. Ораджоникидзе, Москва 115419, Россия
 nsamson@bk.ru.

SEMINAR ON COLD FUSION AND FIREBALL IN RUDN

Nikolay V. Samsonenko

Peoples' Friendship University of Russia, <http://eng.rudn.ru>
 Moscow 117198, Russian Federation
 nsamson@bk.ru

Abstract. Information on the seminar of cold transmutation of nuclei, held every month in Moscow at the Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University), in faculty of physical-mathematical and natural Sciences since 1992, is provided.

Keywords: RUDN university, seminar, low-energy nuclear reactions, cold transmutation of nuclei

UDC 061.053, 539.172

Bibliography – 6 references

RENSIT, 2017, 9(1):116-117

Received 06.06.2017

DOI: 10.17725/rensit.2017.09.116