

Решение проблемы ускоренной дезактивации радиоактивных элементов

Киндеревич А.В.

Член-корреспондент Международной академии информатизации,
академик Украинской академии оригинальных идей

Группа украинских учёных и специалистов, возглавляемая член-корреспондентом Международной академии информатизации, академиком украинской академии оригинальных идей Киндеревичем Анатолием Владимировичем, на основании положений теории поля, разработанной в книгах [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7], провела ряд успешных экспериментов по решению проблемы ускоренной дезактивации радиоактивных элементов.

Известно, что при прямолинейном движении с огромной скоростью происходит не только замедление времени, но и разница времени между собственным временем объекта и временем в иной любой точке пространства, излучается в виде потоков времени в окружающее пространство. Также происходит объёмное уменьшение движущегося объекта, и его разница истекает в окружающее пространство. Это значит, что излучаются потоки пространства-времени. Такие же потоки пространства-времени излучаются от гравитирующих масс. В окружающем пространстве эти потоки производят обратные преобразования: увеличивают объём материальных структур и ускоряют ход процессов. Таким образом устраняется нарушение законов сохранения в СТО. В проведённых опытах (Протокол от 15 марта 2001 года) установлено, что потоки пространства-времени можно фокусировать линзами фокусации, которые представляют собой пирамидальные и конусообразные тела и поверхности с отшлифованными гранями 8-го класса точности. Также установлено, что при ядерном магнитном резонансе при поглощении электромагнитной энергии на собственной частоте f_1 , ЯМР данного материала в 99% случаев излучаются положительные, т.е. деструктурирующие потоки пространства-времени. При этом стрелка детектора Козырева отклоняется вправо. В области деструктурирующих потоков ускоряются все физические процессы. На собственной частоте f_2 ЯМР данного материала в 1% случаев излучаются структурирующие потоки пространства-времени. При этом стрелка детектора Козырева отклоняется влево, а в области действия этих потоков замедляются все физические процессы. При обычном протонном ЯМР [8], резонатором является катушка из 5-6 витков, в которую помещается до 1 грамма вещества. Разумеется, выход потоков пространства-времени будет невелик. Но закон Максвелла об электромагнитной волне гласит, что в каждой точке изменения $\frac{\partial H}{\partial t}$ перпендикулярно ему присутствует изменение $\frac{\partial E}{\partial t}$. В катушечном резонаторе первичным является $\frac{\partial H}{\partial t}$, а вторичным $\frac{\partial E}{\partial t}$. В конденсаторе,

наоборот - первичное $\frac{\partial E}{\partial t}$, вторичное $\frac{\partial H}{\partial t}$. Был использован конденсаторный резонатор, куда вместо диэлектрика помещался материал с ярко выраженными свойствами протонного ЯМР. Это дало возможность создать камеры интенсификации физических процессов, когда в ЯМР вводились сотни килограмм вещества и поток пространства-времени был в десятки миллионов раз мощнее, чем тот, что наблюдали Н.А.Козырев и В.В.Насонов в октябре 1978 года в своем эксперименте в Крымской астрофизической обсерватории.

Нами было теоретически предсказано, что в камере интенсификации физических процессов под действием деструктурирующих потоков, ядра радиоактивных элементов будут увеличиваться, внутриядерные силы резко падать и ядра будут делиться спонтанным делением. Под действием структурирующих потоков, наоборот, ядра будут уменьшаться, и их активность будет резко падать. С 2001 года по 2005 год были проведены сотни экспериментов с радиоактивными изотопами Cs-137, Sr-90, Am-241, Co-60, Mo-99. За 80 часов активность погасалась на 75%. Период полураспада Cs-137 и Sr-90 с 30,2 года и 28 лет изменился до 98 часов. Выход на фон данных элементов производился за 400 часов. Энергетические затраты в миллион раз меньше энергии связи ядер. В октябре 2005 года проведён контрольный эксперимент с участием академика Болотова Б.В., специалистов Курчатовского Института и Украинской академии (см. Акт от 25 октября 2005 года).

В мире накоплено свыше миллиона тонн радиоактивных отходов АЭС. Проблема их утилизации настолько заострена, что некоторые страны вынуждены будут отказаться от атомной энергетики. Нами получены следующие патенты:

- Патент США: Pub.No. US 2004/0238366 A₁ METHOD AND SYSTEM WITH APPARATUS FOR ACCELERATION OF ACTIVITY DECREASE AND RADIOACTIVE MATERIAL DEACTIVATION;
- Патенты Украины: № 83129, Спосіб прискореної дезактивації радіоактивних матеріалів і пристрій для його здійснення; № 83906, Спосіб прискореної дезактивації тритію і пристрій для його здійснення; №__, Технологія прискореної дезактивації радіоактивних відходів атомних електростанцій і енергетичний концентратор конусоподібного типу для її здійснення; №__, Пристрій для прискореної дезактивації радіоактивних відходів АЕС середньої та низької активності.

В данное время мы обладаем апробированными опытно-промышленными устройствами ускоренной дезактивации, которые могут производить ускоренную дезактивацию РАО в контейнерах (смотри фото) и дистанционную ускоренную дезактивацию радиоактивных отходов. Нужно финансирование и, проблема радиоактивных отходов АЭС и других ядерных производств может быть решена в масштабах всей планеты.



АКТ

Экспертизы по выявлению возможности воздействия на активность радиоактивного распада методом Киндеревича А.В.

Киев

25 Октября 2005 г.

В эксперименте принимали участие:

- Академик Российской Академии наук Болотов Б.В.
- Доктор физ/мат. наук, нач.отдела РНЦ «Курчатовский институт», Институт общей ядерной физики Мартемьянов В. П.
- Доктор физ/мат. наук, в. н. с. РНЦ «Курчатовский институт», Институт общей ядерной физики Циноев В. Г.
- Начальник конструкторского бюро, Институт автоматизированных систем, Украинской Академии наук Сапунков А. А.
- Академик Украинской Академии оригинальных идей Киндеревич А. В.
- Зам. Председателя правления ЗАО «Интербудмонтаж», Заслуженный энергетик Украины Мелешко А.Б.
- Помощник Ген. директора ЗАО «УКРПРОМИНВЕСТ» Сухоплечев С. К.
- Главный специалист экспертной группы Аршинов В. А.
- Инженеры экспертной группы: Захожай Б. Я., Киндеревич П. Д., Пономаренко А. А. Сисов П. Д.

Основываясь на паспортах №97-09/05 от 29 сентября 2005 г., №101-10/05 от 21 октября 2005 г. с прилагающимися к ним спектрограммами выданными независимой испытательной лабораторией – НПП «Атом Комплекс Прилад», г. Киев, протоколах группы наблюдения установлено следующее:

Эксперимент по изменению активности радиоактивного распада по методу Киндеревича А. В. проводился с 29,09,05 по 21,10,05 на пяти образцах пронумерованных соответственно №1, №2, №3, №4, №5.

Образец №1, состав Sr – 90, Cs – 137 в ходе эксперимента не обрабатывался, (контрольный образец), изменений активности образца не обнаружено . что подтверждает также правильность геметрии.

Образец №2, состав Sr – 90, Cs - 137 обрабатывался в течении 96 (девяносто шести) часов. Активность образца понижена на 46%

Образец №3, состав Sr – 90, Cs – 137 подвергнут кратковременной обработке (~ 2 часа). В ходе оперативного контроля было отмечено повышение активности образца до 12%, однако к моменту проведения контрольных замеров активность упала до –1,8%

Образец №4, состав Sr – 90, K – 40 обрабатывался в течении 62 (шестьдесят двух) часов. Активность образца понижена на 54%

Образец №5, состав Am – 241 обрабатывался в течении 50 (пятидесяти) часов. Активность образца понижена на 14.2%

ВЫВОДЫ

В результате эксперимента обнаружено снижение интенсивности счёта регистрирующего устройства для образцов № 2,4.5.

В связи с этим участники эксперимента, преследуя цель повышения достоверности результатов, предлагают:

- Повторить эксперимент, используя паспортизованные источники изотопов Cs-137 и Am-241 активностью 100-1000 Бк.
- Для подавления систематических ошибок реализовать метод относительных измерений.

Подписи

Болотов Б.В.
Мартемьянов В.П.
Циноев В.
Сапунов А.А.
Киндеревич П.В.
Мелешко Л.
Сухондичев С.К.
Аршинов В.А.
Захожай Б.Я.
Киндеревич П.В.
Пономаренко А.А.
Сысов П.Д.

Литература

1. Киндеревич А.В., Кича Л.И. Теория поля. Элементы теории чисел. К.Феникс, 2000 г., 580 с.
2. Киндеревич А.В., Аршинов В.А. Основы полевой физики. К., 2000 г., 540 с.
3. Киндеревич А.В., Махмудов В.А. Что происходит в «САРКОФАГЕ»? Альтернатива «Укрытию II», Донецк, «Донбасс», 2001 г., 200 с.
4. Киндеревич А.В., Кича Л.И. Полевая сущность ядерной физики. К., «Экмо», 2003 г., 328 с.
5. Киндеревич А.В., Киндеревич П.В. Экспериментальная гравитоника в системе воззрений полевой физики. К., «Экмо», 2004 г., 440 с.
6. Киндеревич А.В., Маракуца Г.С. Создание силы гравитации. К., «Экмо», 2008 г., 520 с.
7. Киндеревич А.В., Маракуца Г.С. Ещё раз о «САРКОФАГЕ». К., «Экмо», 2008 г., 100 с.
8. Дж.Эмсли, Дж.Финей, Л.Сатклиф. Спектроскопия ЯМР высокого разрешения. – М., Мир, 1968 г.

