



ООО «СПАЗ-Интегратор»

125430, Москва, Митинская 44-271
Тел.: +7(985)7284717
Тел/факс: +7(495)7520658
e-mail: support@spazint.ru
сайт: www.spazint.ru
Исх. № 1/24 от «24» октября 2019г.
На № _____ от «_____» _____ 2019г.

Министру энергетики Российской Федерации
Новак А.В.
Президенту федерального бюджетного
учреждения «Российская академия наук»
Сергееву А.М.
Руководителю Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору (Ростехнадзор)
Алёшину А. В



О промышленной безопасности на АЭС

25 апреля 2013 года президент России Владимир Путин объявил о строительстве 25 реакторов в России. Строительство 25 реакторов взамен тепловых станций приведет к существенному снижению выбросов парниковых газов.

26 апреля 2013 года Генсек ООН Пан Ги Муна говорил о лишениях 330 тысяч человек, эвакуированных из пострадавших от аварии на ЧАЭС районов, и о страданиях миллионов, проживающих на зараженных территориях.

В 1991 г. вторая государственная комиссия, образованная Госатомнадзором дала объяснение причин Чернобыльской аварии. Его суть сводилась к тому, что у реактора 4-го блока имеются некоторые «конструкционные недостатки», которые «помогли» дежурной смене довести реактор до взрыва. В качестве главных из них обычно приводят положительный коэффициент реактивности по пару и наличие длинных (до 1 м) графитовых вытеснителей воды на концах управляющих стержней. Паровой коэффициент реактивности — величина, используемая для оценки влияния содержания пара в теплоносителе на реактивность ядерного реактора. Объем теплоносителя и его масса не меняется, при переходе воды в пар плотность пара равна плотности воды, но увеличивается подвижность молекул воды и диссоциация воды.

Вода на АЭС (РБМК, ВВЭР) выполняет три функции – теплоносителя, замедлителя и поглотителя нейтронов. Вода поглощая нейтроны, образует дейтерий, тритий, тяжелый кислород и т.д. Четвертый энергоблок был построен в конце 1983 года и теплоноситель в первом контуре не менялся с его ввода и был обогащен дейтерием и тритием.

Высвобожденные вследствие диссоциации воды, изотопы водорода вступили в термоядерную реакцию с выделением дополнительных нейтронов, так же не учтенных при проектировании АЭС.

По аналогичному сценарию произошёл взрыв трех блоков на АЭС Фукусима-1, убытки составили порядка 200 млрд. долларов.

При проектировании АЭС используется протон-нейтронная (нуклонная) модель атомного ядра, предложенная в начале тридцатых годов прошлого века. Однако за эти без малого сто лет накопилось множество новых данных. В частности нейтрон в результате бета-распада превращается в протон с излучением β -частицы (электрона), в мире проводятся эксперименты по расщеплению протона на пион и позитрон.

В соответствии с этой моделью считается (но ни кто это не доказал), что номер химического элемента в периодической таблице равен заряду его ядра. Например, у урана заряд ядра равен 92, т.е. ядро состоит из 92 протонов и нейтронов (уран-238 имеет 146 нейтронов), при этом 92 электрона находятся вне ядра на орбиталях. Для того чтобы Кулоновское взаимодействие не разорвало ядро, было предложено сильное взаимодействие (но ни кто это не доказал), которое удерживает нуклоны в ядре.

Также из расчетов протонно-нейтронной модели атомного ядра следует, что масса нейтрона больше масс протона и электрона, на которые он распадается, что является теоретически обоснованием не возможностью образования нейтрона путем к-захвата электрона протоном.

Однако если отказаться от предположения, что заряд ядра равен его номеру в периодической таблице Менделеева, а равен его валентности, то масса нейтрона уменьшается, поскольку электроны с орбиталей (за исключением валентных) вернутся в ядро, увеличив общее количество нейтронов, не

изменяя массу ядра. Протонно-нейтронная модель также не учитывает изменение кулоновской потенциальной энергии заряженных частиц (позитронов и электронов) в ядре.

ООО «СПАЗ-Интегратор» с учетом новых данных предлагает «распаковать» нейтроны и протоны в протонно-нейтронной модели атомного ядра. В результате получается новая модель – позитронно-электронная модель атомного ядра, согласно которой ядро состоит из позитронов с ядрами из пионов и электронов, т.е. во взаимодействии участвуют три частицы. Ранее уже предпринимались попытки построить модель атомного ядра, состоящее только из протонов (не распакованных) и электронов.

Уменьшение расчетной массы нейтрона позволяет теоретически обосновать образование нейтронов путем k -захвата протонами электронов, в том числе и в водородосодержащем теплоносителе АЭС. Электрон имеет отрицательный заряд, протон – положительный, в соответствии с законом Кулона, протон притягивает электрон. Протон состоит из позитрона и пиона (предположительно), при этом притяжение пиона и позитрона столь велико, что протон считается стабильной частицей. Электрон является античастицей и согласно СРТ-симметрии его влияние на пион прямо противоположно, т.е. они отталкиваются. Соответственно есть расстояние, когда кулоновское притяжение сравнивается с отталкиванием пиона – это и есть размер нейтрона, при этом ни один закон физики не нарушается. Масса нейтрона равна сумме масс протона и электрона за вычетом изменения кулоновской потенциальной энергии.

О том, что низкотемпературная термоядерная реакция возможна, свидетельствует анализ извержения вулканов (температура в вулканической камере порядка 2000 °С, давление 1500 атмосфер) – существенное увеличение содержания гелия-3 и гелия-4 перед и непосредственно при извержении. При этом выделяется также большое количество пара и сероводорода, данных о содержании дейтерия и трития нет. Супер извержение Флегрейских полей, произошедшее около 40 тыс. лет назад, возможно вызвало наступление «вулканической зимы» и стало причиной вымирания неандертальцев. Если сейчас произойдет аналогичное извержение, то погибнет не менее 700 млн. человек, в том числе и граждан Российской Федерации.

Вулкан Таравера в Новой Зеландии начал извергаться в 1315 году. По мнению ученых, этот взрыв оказал влияние на климат на всей планете и привел к голоду в Европе в 1315–1317 годах. Великий голод повлек миллионы смертей, по оценкам, умерло от 10 до 25 % только городского населения.

Извержение вулкана Уайнапутина в Перу, произошедшее 19 февраля 1600 года (6 баллов по шкале вулканических извержений VEI) могло вызвать Великий голод в России 1601—1603 годов, который способствовал народным брожениям Смутного времени. Согласно свидетельствам, в одной только Москве, прямо или косвенно, от голода всего за 2 года погибло не менее 127 тысяч человек. Глобальное потепление ведет к росту температуры в результате чего магма поднимается к поверхности.

Российская Федерация ратифицировала Парижское соглашение по климату.

В рамках указа Президента РФ Путина В.В. "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года" дано поручение:

"Правительству РФ при разработке национального проекта в сфере экологии исходить из того, что в 2024 году необходимо обеспечить... кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах", — говорится в документе.

Позитронно-электронная модель атомного ядра позволит использовать методы математического моделирования и компьютерное построение компоновок ядер атомов, что позволит лучше понять процессы, происходящие в вулканах и увеличить безопасность АЭС

Просим Вас рассмотреть данную модель атомного ядра и рекомендовать ее для проектирования и эксплуатации АЭС и хранилищ радиоактивных отходов, а также вулканических процессов. В случае необходимости можем предоставить дополнительную информацию.

С уважением,

Генеральный директор
ООО «СПАЗ-Интегратор»

Балтрунас В.Р.

24.10.19

Аду

Президиум РАН
ЭКСПЕДИЦИЯ

8-495-952-4983 } 2/1. per.
8-499-237-98-69 }

Касса № 125430.01

РН ККТ: 0000654986025803 05.11.19 14:40
ЭН ККТ: 0512170012015327 СМЕНА: 56 ЧЕК: 39
КАССОВЫЙ ЧЕК/ПРИХОД
ИНН: 7724261610 ФН: 9280440300459713
Кассир: Начальник (отделения почтовой связи 3 класса) (Мясиа Г. В.) #5828

Сайт ФНС: www.nalog.ru

ФГУП "Почта России"
125430, г Москва, ул Митинская, д 44 к 2
МЕСТО РАСЧЕТОВ Отделение почтовой связи 125430

Эл.адр.отправителя: client@russianpost.ru

Номер квитанции Прода152313

Прием: РПО внутреннее

Письмо Заказное

РПО № 12543041012809

Способ пересылки: Наземный

Вес: 0,043 кг

Тариф за пересылку: 56,00

руб. (оплата марками)

Кому: РОСТЕХНАДЗОР

Адрес получателя:

105066, Регион МОСКВА, МОСКВА, УЛ. АЛЕКСАН

ДРА ЛУКЬЯНОВА, 4, стр. 1

Наклейк. Марок. на пись.

1 X 12.54
≡12.54_А

МАРКА 1370 Тобольский кремль (50,00)

1 X 50.00
≡50.00_Г

МАРКА 1367 Псковский кремль (6,00)

1 X 6.00
≡6.00_Г

сайт Почты России: www.pochta.ru

С 1.10.19г. ФГУП «Почта России» реорганизо

вано в АО «Почта России», являющееся право

преемником

ИТОГ ≡68.54

НАЛИЧНЫМИ ≡68.54

ПОЛУЧЕНО:

НАЛИЧНЫМИ ≡68.54

А: СУММА НДС 20% ≡2.09

Г: СУММА БЕЗ НДС ≡66.00

СНО: ОСН ФА: 5688 ФП: 3793104664

