

28 APRIL



ISOC
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
ONLINE
CONFERENCES

INTERNATIONAL CONFERENCE IN

TURKEY

THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH

zenodo

OpenAIRE



digital
object
identifier

OPEN  ACCESS

info.interonconf@mail.ru

www.interonconf.com



TURKEY International scientific-online
conference:
"THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF
RECENT RESEARCH"

**Part 5, Issue 1
MAY 31st**

COLLECTIONS OF SCIENTIFIC WORKS

ISTANBUL 2022

~ 2 ~

TÜRKİYE Uluslararası Bilimsel-Çevrimiçi Konferans

THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH: a Uluslararası bilimsel çevrimiçi konferansın bilimsel çalışmalarının toplanması (31 Mayıs 2022) – Türkiye, İstanbul : "CESS", 2022. Bölüm 5, Sayı 1 – 417 s.

Genel Yayın Yönetmeni:

Candra zonyfar - Doktora Üniversitesi Buana Perjuangan Karawang, Endonezya Sunmoon Üniversitesi, Güney Kore.

Yayın Kurulu:

Martha Merrill - PhD Kent State University, USA

David Pearce - ScD Washington, D.C., USA

Emma Sabzalieva - PhD Toronto, Canada

Languages of publication: русский, english, Turkish, қазақша, uzbek, limba română, кыргыз тили, Հայերեն

Koleksiyon, Uluslararası Bilimsel çevrimiçi konferansa katılan bilim adamları, yüksek lisans öğrencileri ve öğrencilerin bilimsel araştırmalarından oluşmaktadır.

"THEORY AND ANALYTICAL ASPECTS OF RECENT RESEARCH". 31 Mayıs 2022'de İstanbul'da gerçekleşti.

Konferans bildirileri, yükseköğretim kurumlarında bilim adamları ve öğretmenler için önerilir. Lisansüstü öğretim süreci, lisans ve yüksek lisans dereceleri almaya hazırlık dahil olmak üzere eğitimde kullanılabilirler. Tüm makalelerin incelemesi uzmanlar tarafından yapılmıştır, materyaller telif hakları yazarlarına aittir. İçerikten, araştırma sonuçlarından ve hatalardan yazarları sorumludur.

© "CESS", 2022
© Authors, 2022

<i>LEXICO-SEMANTIC AND STYLISTIC FEATURES OF DIPLOMATIC</i>	
M.A.Xoshimxonova Sh.A. Akbarova M.A. Mahamatrafiqova Z.A. Tursunboyeva Ch.I. Ababakirova <i>QOBIQ TRUBALI ISSIQLIK ALMASHINISH QURILMALARI</i>	642
Turobova Ra'no Rustamovna <i>KASBGA YO'NALTIRISH JARAYONINING QO'LLANISH TEXNOLOGIYASI</i>	646
Комилжонов Асадбек Ахроржон огли Bahromov Komiljon Murodjon o'gli Muxtorov kenja Vafa o'g'li Убайдуллаев Саидакбар Сайдалиевич <i>ВИЗИТ ПРЕЗИДЕНТА В ФЕРГАНУ</i>	650
Ochilova Munajat Djo'raboyevna Tillayeva Nafisa Rajabboy qizi <i>O'SIB KELAYAOTGAN YOSH AVLODGA VATAN, VATANPARLIK TUSHUNCHALARINI SINGDIRISH.</i>	655
Irsaliyeva Feruza Abdulaxadovna To'liyev Bovojon Abduqayomovich <i>ZAMONAVIY EKOLOGIK MUAMMOLAR</i>	658
Khasanov Ravshan <i>ESTABLISHMENT OF A DUAL SYSTEM OF TEACHING IN PROFESSIONAL EDUCATION OF UZBEKISTAN.</i>	661
Gulnoza Akhmadova <i>GOAL-ORIENTED TEACHING ENGLISH TO REFUGEES AND IMMIGRANTS</i>	664
Sharipova Maftuna Yunusbek qizi <i>SALAT BARGINI GIDROPONIKADA YETISHTIRISH VA QADOQLASH</i>	669
Mengliyev Umarali O'tkir o'gli <i>RELYATSION MODEL ASOSIDA KONTRAKT TO'LOV HISOBINI YURITISH VA NAZORAT QILISH TIZIMINING MA'LUMOTLAR BAZASINI YARATISH.</i>	673
Qurbonova Muxayyo Oltiboyevna Safarov Mansur Norboy o'g'li <i>TARBIYACHILARNING KREATIV (IJODIY) FAOLIYATINI TASHKIL ETISH PEDAGOGIK MUAMMO SIFATIDA</i>	677
Хикматов Илхом Ихтиярович Авезов Исмоил Ёшпузок ўғли <i>ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В РЕАКТОРАХ</i>	682
Hakimov O.Sh Odiljonov J.R. <i>QURILISH MATERIALLARI VA ULARNING KLASSIFIKATSIYASI.</i>	685
Халимова Нафосат Давронбек кизи <i>ПОНЯТИЕ САТИРЫ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ XX ВЕКА</i>	689
Tashmatova Shalola Ravshanbekovna Abdurasulova Madinabonu Shuxrat qizi Salimova Saboxat Tulkunovna Tuxtamurodova Nodira Olimjon qizi Axunova Zuxra Muxamedjanovna <i>BOLAJAK PEDAGOGLARDA KREATIVLIK SIFATLARINI RIVOJLANTIRISH</i>	694

ОСНОВНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В РЕАКТОРАХ

<https://doi.org/10.5281/zenodo.6598661>

Хикматов Илхом Ихтиярович

Авезов Исмоил Ёшузоқ ўғли

Аннотация: В результате данной работы получается: математическая модель объекта управления; математическая модель исполнительного механизма и алгоритм работы регулятора; моделирование системы управления перепада давления, где объект управления реализован на ПК в программе MWBridge в виде разностных уравнений, а система управления построена в среде программирования АлгоБУ.

Ключевые слова: ВВЭР-1000, АСУТП, КД, Тепловые контур, АЭС, Функциональная схема, Первичный контур, Вторичный контур.

На атомных электростанциях генерируемое тепло используется в результате деления атомов, обычно тяжелых элементов, таких как уран и плутоний, затем тепло передается теплоносителю (обычно вода) которая транспортируется в парогенератор, где образуется пар второго контура для турбинной системы.

Чтобы освободить и распоряжаться энергией атома, необходимо разделить ядро, для этого должна произвестись столкновение между ядром урана и нейтроном с определенной скоростью, этот процесс вызывает деление ядра, производя следующие физические феномены.

- производство продуктов деления, генерация новых атомных ядер, с меньшей массой;
- появление двух или трех новых нейтронов, которые будут сталкиваться с другими ядрами урана, производят новые события деления, вызывая так называемую цепную реакцию;
- высвобождение энергии, большая ее часть, в виде тепла.

Сумма масс продуктов деления меньше массы ядра до деления. Остальная часть массы была преобразована в энергию, согласно выражению уравнения Альберта Эйнштейна

$$E = mc^2$$



Энергетическая эквивалентность угля и урана.

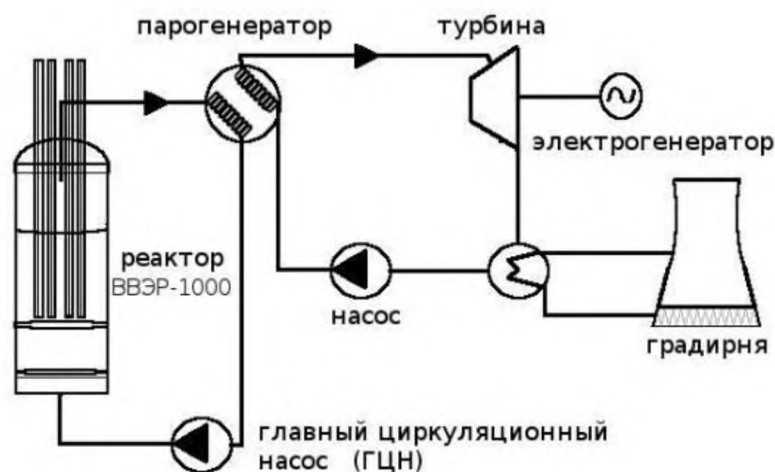
Тепловые контуры на АЭС

Обычно на атомных электростанциях, есть два-три полностью дифференцированных контура.

Первичный контур. Этот полностью замкнутый контур, содержит основные элементы атомных электростанций, реактор с его топливными элементами и управляющими стержнями, парогенераторы, главный циркуляционный насос и другие, которые зависят от типа реактора.

Вторичный контур. В этом замкнутом контуре находятся турбины, которые вращают электрический генератор.

Вода во вторичном контуре поступает в парогенератор, где она нагревается и испаряется, не вступая в контакт с водой в первичном контуре. Генерируемый пар направляется в турбины, где тепловая энергия пара преобразуется в механическую энергию, затем пар направляется в конденсатор, где он охлаждается и конденсируется для возврата парогенератора, начиная цикл снова.



Функциональная схема наиболее важных блоков в технологических контурах АЭС.

Третичный контур. Этот открытый контур, вода выбирается из источника (море, река, водохранилище и т.д.) перекачивается в конденсатор для охлаждения пара после прохождения через турбину и возвращается в исходный источник или в атмосферу (в виде водяного пара, если используются градирни).

Независимо от характеристик ядерных установок одним из наиболее важных компонентов — это компенсатор объёма, экономическая стоимость которого составляет значительную долю от общей стоимости ядерной установки. Функция компенсатор объёма заключается управлять давлением в активном зоне.

Система КД предназначена для:

- ограничения давления в первом контуре, вызываемого изменением температурного режима во время работы РУ;
- защиты первого контура от повышения давления;
- создания давления в первом контуре при расхолаживании.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. I.I.Hikmatov. O'zbekiston Elektroenergetikasining Rivojlanishi.//Involta Scientific Journal (2022) tom 1. №6 С.10-17.
2. I.I.Hikmatov. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФЛЮЕНСА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ.//Журнал Физико-математические науки. (2020) tom 1. №4 С.56-63
3. I.Hikmatov ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ НОВОГО ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА.//Журнал Физико-математические науки (2020) tom 1. №4 С.66-73