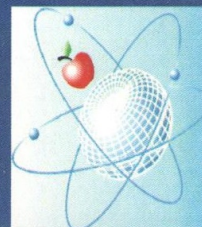
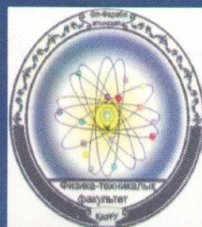
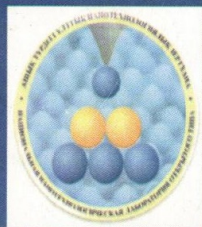




Қазақстан 2050

ФИЗИКО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР



I ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2014 жыл, 2 - 12 сәуір

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференциясы
Алматы, Қазақстан, 2014 жыл, 8 - 11 сәуір

I INTERNATIONAL FARABI READINGS
Almaty, Kazakhstan, April 2 - 12, 2014

**International Scientific Conference
of Students and Young Scientists
«FARABI ALEMI»,
Almaty, Kazakhstan, April 8 - 11, 2014**

I МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
Алматы, Казахстан, 2 - 12 апреля 2014 года

**Международная конференция
студентов и молодых ученых
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»,
Алматы, Казахстан, 8 - 11 апреля 2014 года**

- 41 стр. Мансурова А.А., Ахметова А.А., ЖСТ –дағы екі дене есебіндегі гравитациялық сәуле шығару (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 42 стр. Махмудов Арислан, Компьютерное моделирование вращательного движения пробного тела в поле массивного вращающегося тела (КазНУ им. аль-Фараби)
- 43 СТР. Мендибаев К.А., Жумабаев А.И., Исаков Б.А., Таутаев Е.М., Мухамеджанов Е.С., Экзотические мюноносодержащие атомы (КазНУ им. аль-Фараби)
- 44 стр. Мереке А. Экспериментальное и теоретическое исследование инклюзивных сечений реакций, инициируемых ионами ЗНЕ с материалами конструкционных элементов ядерно-энергетических систем (КазНУ им. аль-Фараби)
- 45 стр. Нуржанов А., Кастер, Адильшинов С., Исследование солнечных и галактических космических лучей мюонным супертелескопом (КазНУ им. аль-Фараби)
- 46 стр. Нұрғожаева Айдана, Альфа-спектрометрдің көмегімен жұқа полимер ұлпалардың кристалдық дәрежесін анықтау (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 47 стр. Нүсіпәлиева М.А. Нейтронды жұлдыз қабықшасындағы электрондарды қарпу реакциясының жылдамдығы (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 48 стр. Пасилтай Айнұр, Нейтраль пионның протоннан серпімді шашырауын энергияның 100-300 мэв аймағында зерттеу (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 49 стр. Seitova D.B., Gamma ray bursts (Al-Farabi Kazkh National University)
- 50 стр. Смадиева П.А., Топырақтың құрамындағы ауыр металдардың үлесін масспектрометр арқылы анықтау (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 51 стр. Сүлейманова Ш., Қалымова Ж., Абуталіп М. Магнеталар: ақ ергежейлілер және нейтрондық жұлдыздар ретінде (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 52 стр. Toktarbay Saken, Amangeldi Akbota, Moldabekova Ulzhan., Approximate exterior solution from the interior q- metric (Al-Farabi Kazakh National University)
- 53 СТР. Тұрмағанбет Гүлнұр Бүркітқызы, Программные симуляторы квантовых вычислений (КазНУ им. аль-Фараби)
- 54 СТР. Урманов А.Н., Квазикеплерова задача (КазНУ им. аль-Фараби)
- 55 СТР. Шеркеп А., Қабай Ж., Үш дене есебін сандық әдіспен шешу (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 56 СТР. Юн Николай Максович, Статистика временных рядов в данных нейтронных мониторов (КазНУ им. аль-Фараби)
- 57 СТР. Курманғалиева В., Кенжебаев Н., Такибаева М., Жунисбек А., Краткое описание статей скомпилированных в базу EXFOR группой CA-NRDB (КазНУ им. аль-Фараби)

Теплофизика и техническая физика

- 58 стр. Бекмұхамет А., Толымканова Б., Гусиноозерск жылу электр станциясының БКЗ 640-140 жану камерасындағы қатты отынның плазмалық жануын модельдеу (әл-Фараби атындағы ҚазҰУ)
- 59 стр. Askarova A.S., Bolegenova S.A., Bekmukhamet A., 3D modeling of heat and mass transfer during combustion of solid fuel in BKZ-420-140-7C combustion chamber (Al-Farabi Kazakh National University)
- 60 стр. Кенес Б., Исследование процессов сжигания высоко зольных углей в камере сгорания котла ПК-39 Аксуйской ГРЭС (КазНУ им. аль-Фараби)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СТАТЕЙ СКОМПИЛИРОВАННЫХ В БАЗУ EXFOR ГРУППОЙ CA-NRDB

Курмангалиева В., Кенжебаев Н., Такибаева М., Жунисбек А.

Научные руководители: Такибаев Н.Ж., Курмангалиева В.

¹Казахский Национальный Университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан
27.01.2014 г.

В настоящее время, база данных EXFOR содержит около 18 тысяч работ с около 130 тысяч таблицы данных, представляющих полную компиляцию низкоэнергетических экспериментальных нейтронных реакции, реакций под действием заряженных частиц, компиляция фотоядерных реакций, тяжелых ионов, и реакций под действием высокоэнергетических нейтронов.

Формирование базы данных по ядерным реакциям является для Казахстана важной стратегической задачей. Создание базы данных по ядерным реакциям открытого доступа для специалистов, молодых ученых и студентов укрепляет позиции Казахстана как страны мирного использования атомной энергии.

Группа CA-NRDB сейчас активно сотрудничает с международным центром ядерных реакций МАГАТЭ. И уже начался компилирование казахстанских статей в базу EXFOR.

До этого времени группой CA-NRDB была скомпилирована 6 статей. Все эти статьи принадлежат казахстанским и узбекистанским авторам. В данной работе приведены несколько примеров статей которые были скомпилированы в базу EXFOR группой CANRDB.

Для компиляции статей в базу EXFOR был применен специальный онлайн редактор HENDEL (Hyper Editor for Nuclear Data Exchange Libraries). С помощью редактора HENDEL можно с легкостью компилировать все данные статьи и перевести его в формат EXFOR.

В этой работе в качестве примера была взята статья В.Т. Гладуна и Г.П. Чурсина «Функция возбуждения реакций $^{19}\text{F}(\alpha, n)^{22}\text{Na}$ » в журнале Известия АН КазССР, Алматы, 1979 г. [1]. Данные которые были скомпилированы в EXFOR из этой статьи это сечений реакции $^{19}\text{F}(\alpha, n)^{22}\text{Na}$. Данные приведены в табличном виде.

В настоящей статье проведены измерения сечений реакции $^{19}\text{F}(\alpha, n)^{22}\text{Na}$ в зависимости от энергии альфа-частиц в диапазоне от 2 до 50 МэВ.

Для облучения мишеней использовался выведенный пучок альфа-частиц, ускоренных на циклотроне ИЯФ АН КазССР. Измерения проведены методом наведенной активности с использованием германий-литиевого гамма-спектрометра. В качестве материала для изготовления мишеней использовалось соединение фтора в виде фторида кальция [1].

В некоторых трудах данные могут быть приведены в графическом виде. Чтобы извлечь из графика табличные значения была использована программа GSYS (Graph Digitizing System). Программа GSYS позволяет извлечь цифровые значения точек в осях x и y путем наложения точек в графике.

Использованные литературы:

1. В.Т. Гладун, Г.П. Чурсин «Функция возбуждения реакций $^{19}\text{F}(\alpha, n)^{22}\text{Na}$ » – Известия АН КазССР, Алматы, 1979 г.
2. Otto Schwerer «EXFOR Formats Description for Users» – IAEA Nuclear Data Section Vienna, Austria, 2008