ОФВЭ в 2008 году

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА НАУКА

Рук., зав.лаб. 20100 руб. – 23200 руб.

Гнс 20100

Внс 17500

Снс 15200

Hc 13200

Mнс 11500

Лаборант, стажер 10000

Надбавка за степень:

Кандидат 3000

Доктор 7000

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА инженеры и рабочие С 1 декабря 2008 года

3 категория	14120 py6	6 – 14190 py 6	- рук.группы, зам.рук.
4 категория	13860	- 14910	- ведущий инженер
5 категория			
6 категория	12535		- инженер 10-11 р.
7 категория	10000	- 11500	 инженер 7-10 р.
8 категория	8500	- 12750	- техник, ст.лаб, мастер
9 категория	3000	- 10000	- рабочие

ФИНАНСИРОВАНИЕ ОФВЭ в 2008 году

РАН - 11575 т.руб.

РФФИ - 1450 т.руб.

Школа - 436 т.руб.

Минобрнауки LHC - 8850 т.руб.

Контракты - 4130 т.руб.

Итого: 26440 т.руб.

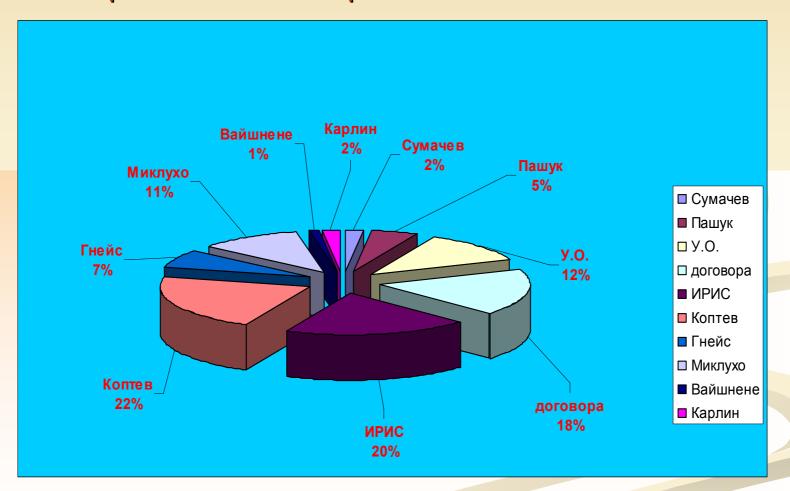
Минобрнауки (визиты) 700 тыс.\$

ЧИСЛЕННОСТЬ ОФВЭ в 2008 году: 269 чел.

СРЕДНЯЯ 3/ПЛАТА за 11 месяцев 2008 года по ОФВЭ: 17660 руб.

СРЕДНЯЯ 3/ПЛАТА за 10 месяцев 2008 года по ОФВЭ: наука — 23500 руб., инж.-техн.состав — 15321 руб.

Синхроциклотрон работа на эксперимент **3617**часов

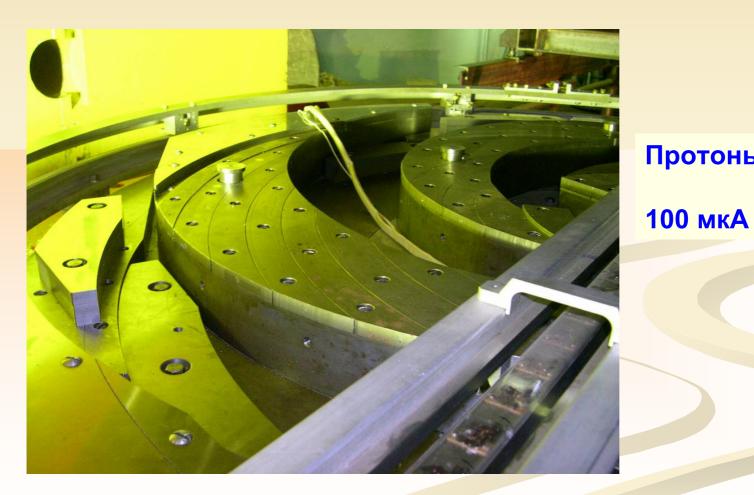


Протонная терапия

- Число облучений за год 0
- Общее число пациентов 1300



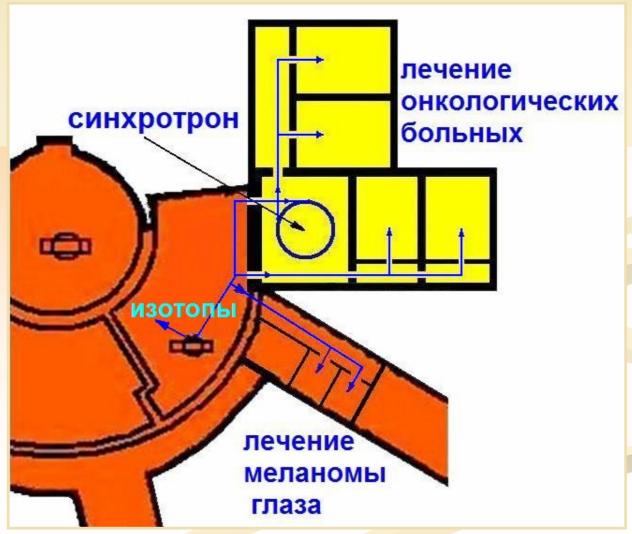
Изохронный циклотрон ГИЦ-80



Протоны 80 МэВ

Схема ядерного медицинского центра в ПИЯФ

Циклотрон + синхротрон 80-240 МэВ



Проект центра ядерной медицины Зал изохронного циклотрона

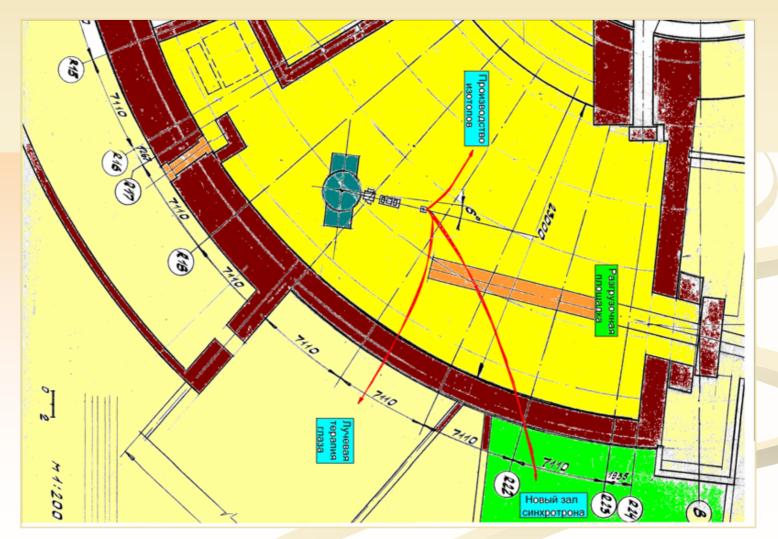


Схема Универсальной Лазерно-Ионизационной Спектроскопической Системы (УЛИСС)

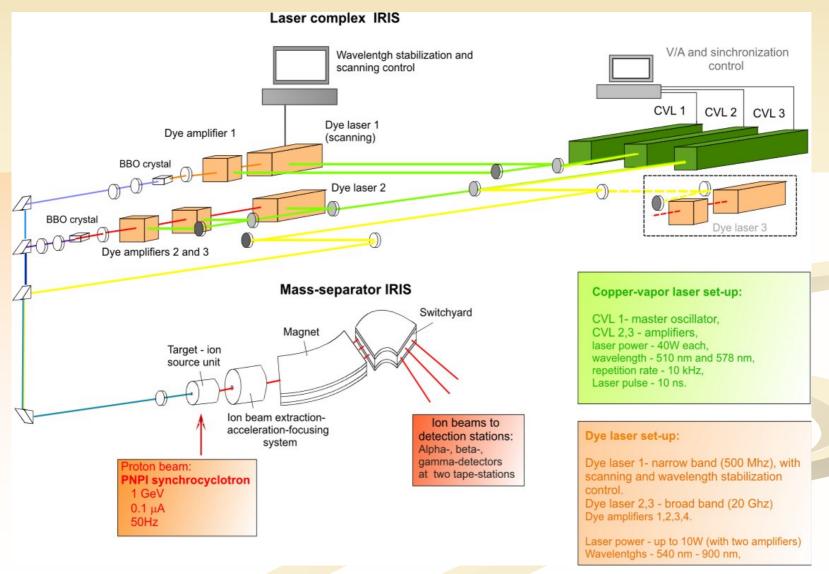
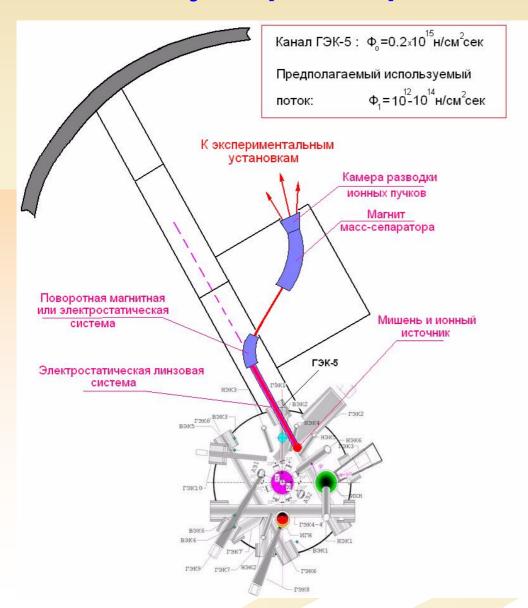
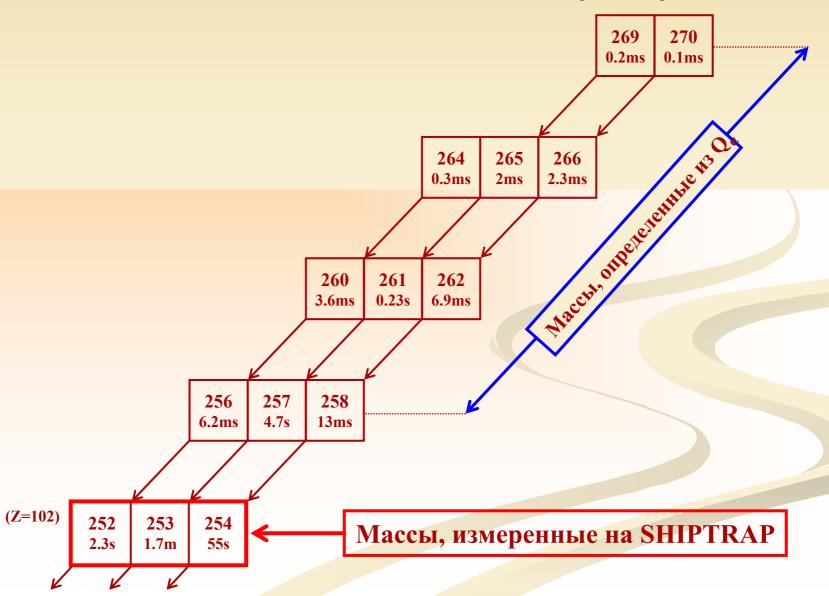


Схема ISOL установки ИРИН на пучке реактора ПИК.

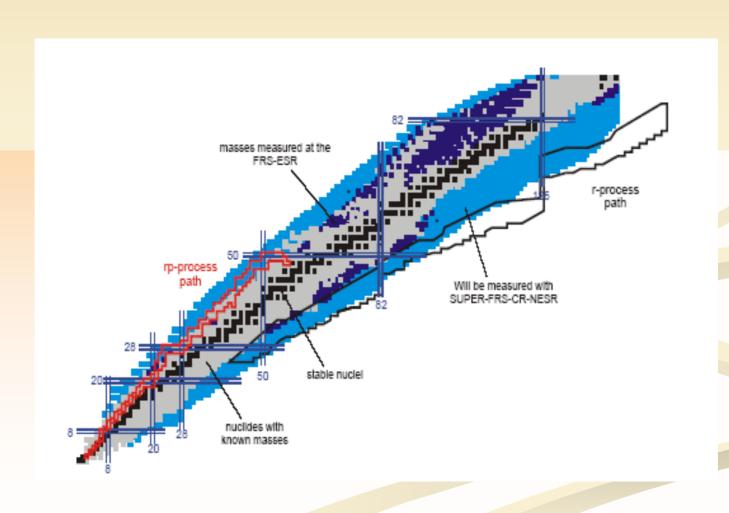


	ИРИНа	ISOLDE
⁷⁸ Zn	5 x10 ¹⁰	8 x10 ⁷
¹³² Sn	108	106
¹⁴⁸ Cs	108	2.5 x10 ⁵

Фрагмент массовой поверхности сверхтяжёлых нуклидов, полученный с использованием прямых измерений масс изотопов нобелия и известных данных α-спектрометрии



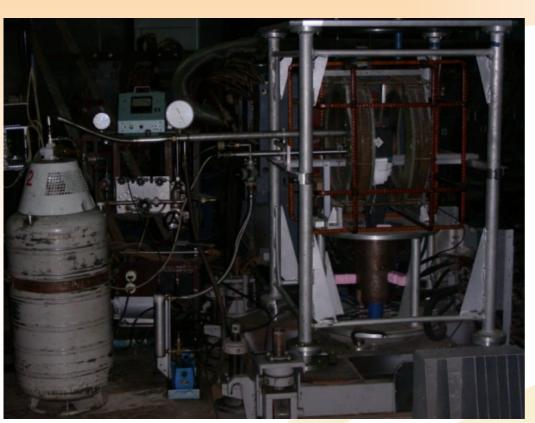
Проект ILIMA

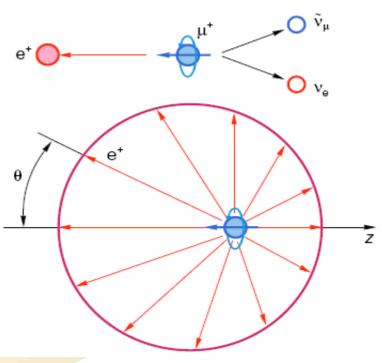


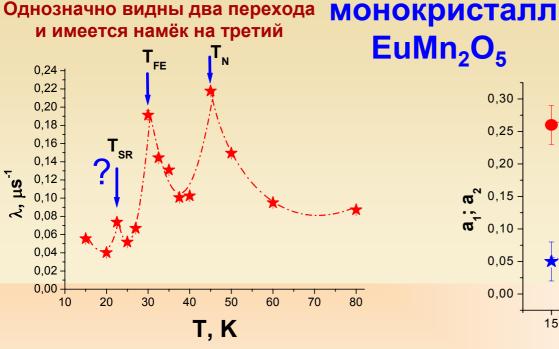
<u>Измерение Cnn на легких ядрах на с/ц ПИЯФ</u>

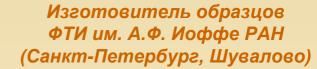


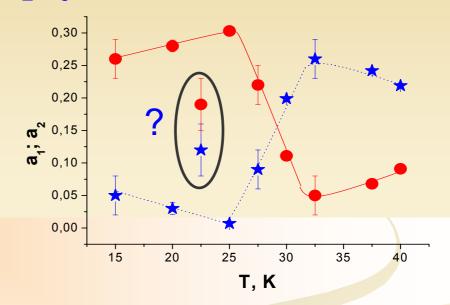
µSR-исследования



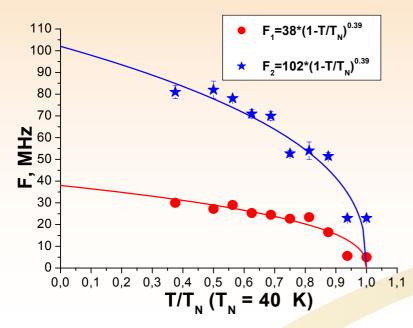








две частоты:

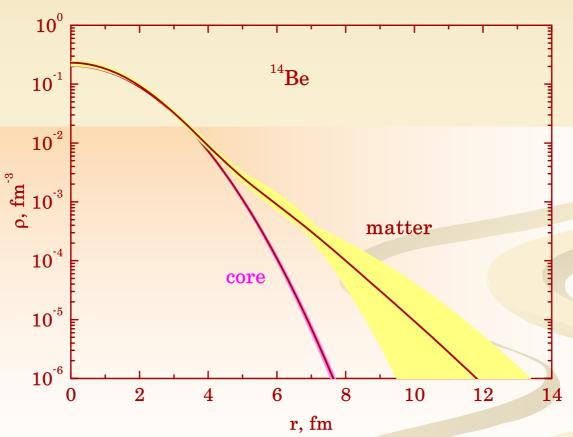


В литературе имеются все три перехода, но слабо изучена магнитное состояние.

Происходит почти 100% перераспределение доли частот аналогично образцу HoMnO₃.

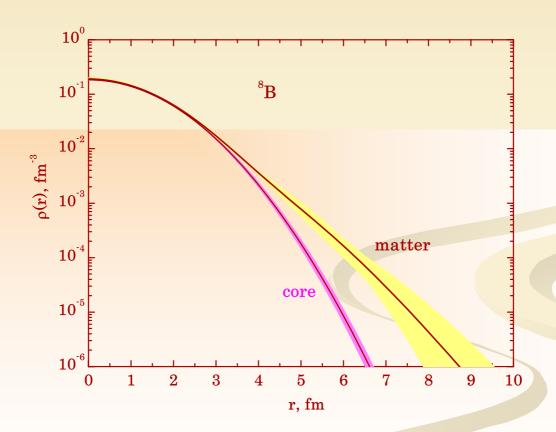
В 2009 году более детальное изучение $EuMn_2O_{5.}$

Лаборатория Физики Элементарных Частиц



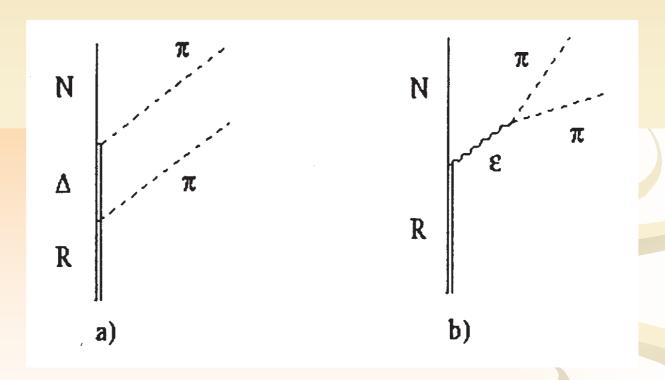
¹⁴Be density averaged over a few models. R_m =3.11 +/- 0.14 fm. R_c ≈ 2.7 fm, R_h ≈ 5.4 fm.

Лаборатория Физики Элементарных Частиц



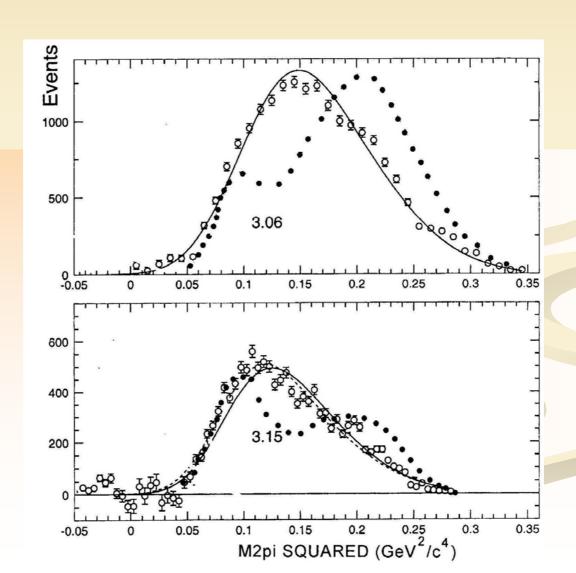
⁸B density distributions. $R_m = 2.6 + 1/2 \cdot 0.3$ fm.

ρ(αα')ρππ



Возможные способы распада роперовского резонанса

$p(\alpha\alpha')p\pi\pi$

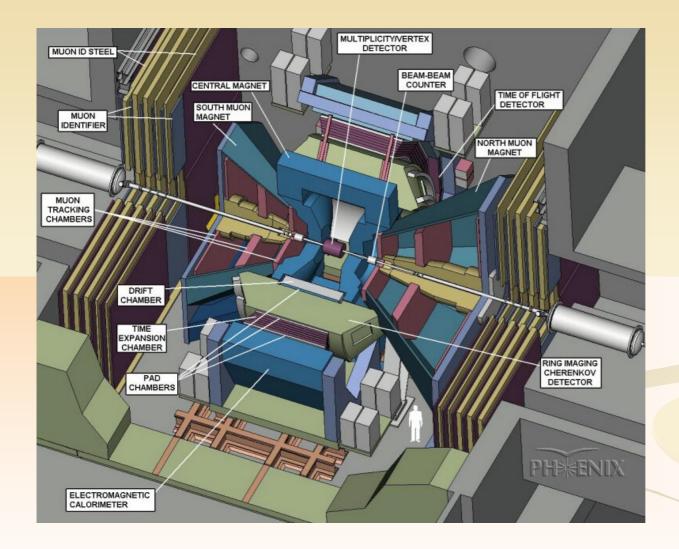


Эксперимент D0

First direct observation of the doubly-strange

 $\Xi_{\rm b}^{\rm -}$ (dsb) – first direct observation by D0 in 2007.

In 2008, D0 observed $\Omega_b^ \Omega_b^-$ (bss)



PHENIX

Рождение легких мезонов в pA, dA, AA столкновениях

Доклады 2008 года

Ядро-2008 (Июнь, 2008, Москва)

В.Рябов, "Изучение ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновений на эксперименте ФЕНИКС"

Д.Иванищев, "Свойства легких мезонов, рождающихся в ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновениях"

PANIC 2008 (Ноябрь, 2008, Израиль)

V.Ryabov, "Hadronic decays of light mesons measured by the PHENIX experiment at RHIC"

Yu. Riabov "Measurement of φ→KK decay for 200 GeV p+p, d+Au and Au+Au collisions in the PHENIX experiment at RHIC "

24.12.2008

Polarization of quarks in nucleon



HERMES

total contribution ΔΣ

$$S_z = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Delta \Sigma + \Delta G + L_q + L_g$$



$$\Delta\Sigma = 0.33 \pm 0.02 (exp) \pm 0.03 (theo)$$

strange sea content \(\Delta S \)

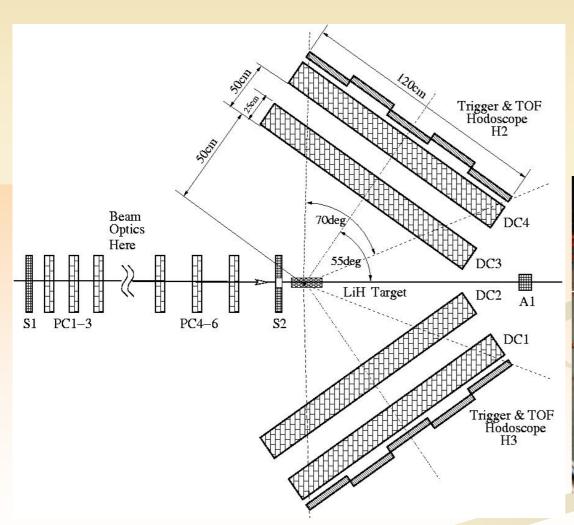
$$(\Delta s + \Delta \overline{s}) = -0.085 \pm 0.008 (exp) \pm 0.013 (theo)$$

valence quark content Δu, Δd

$$(\Delta u + \Delta \overline{u}) = 0.842 \pm 0.008 (exp) \pm 0.004 (theo)$$

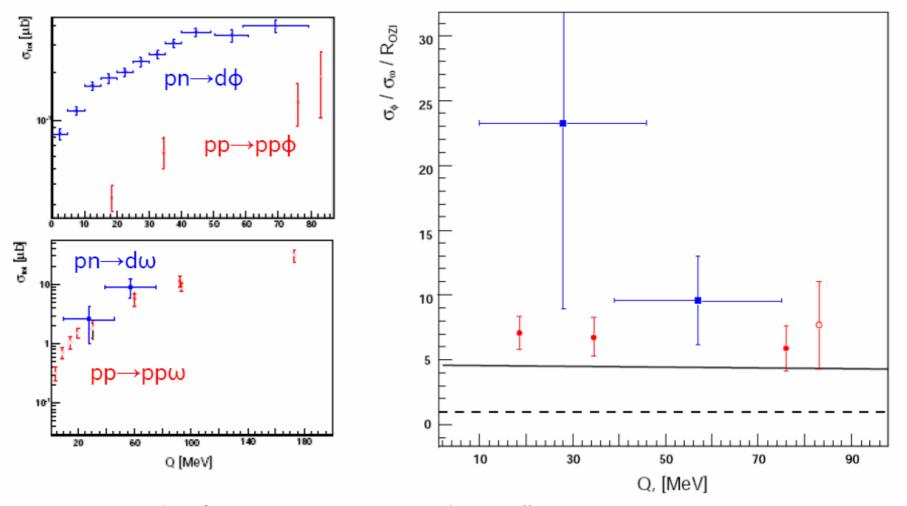
$$(\Delta d + \Delta \overline{d}) = -0.427 \pm 0.008 (exp) \pm 0.004 (theo)$$

ЭПЕКУР





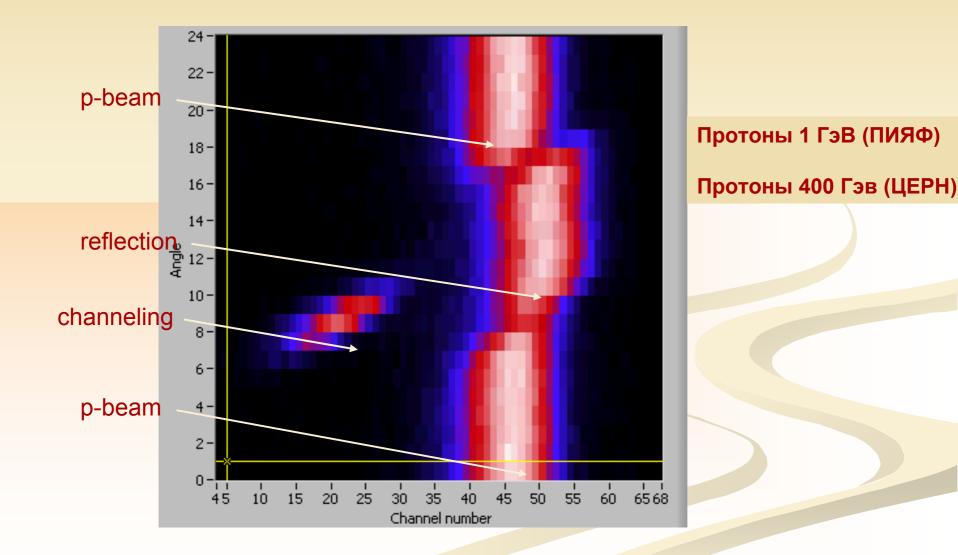
Правило Окубо-Цвейга-Изуки



Июль 2008 г. (spokesperson Барсов С.Г.) новый детектор спектаторных протонов

- 1) pn→dω $\sigma_{_{tot}}$, d σ /d Ω статистика в 10 раз лучше
- 2) pn→K⁺pΣ⁻

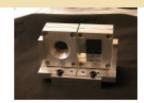
Объемное отражение частиц высоких энергий от изогнутого кристалла



Эффективность отражения больше 98%

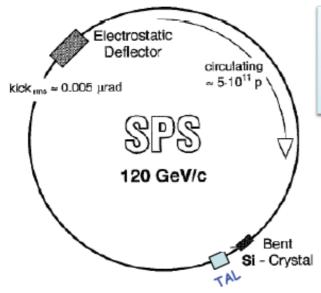


UA9



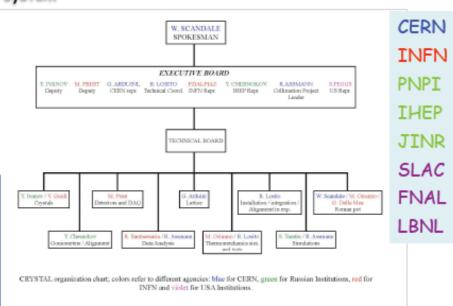
The underground experiment in the SPS

Approved by the CERN Research Board of the 3 Sept 2008



Goals:

- Demonstrate high efficiency collimation assisted by bent crystals (loss localization)
- Follow single particle dynamics in crystal-collimation system



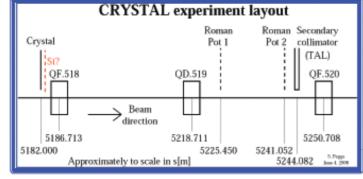
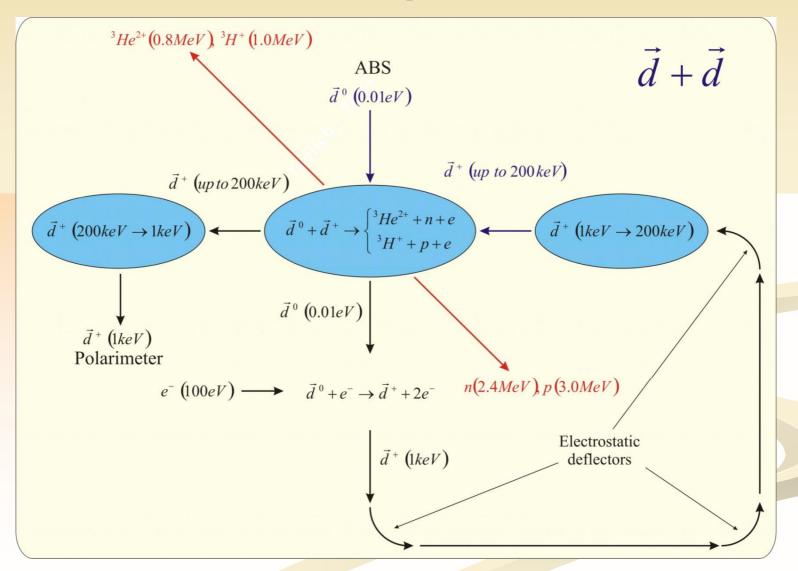
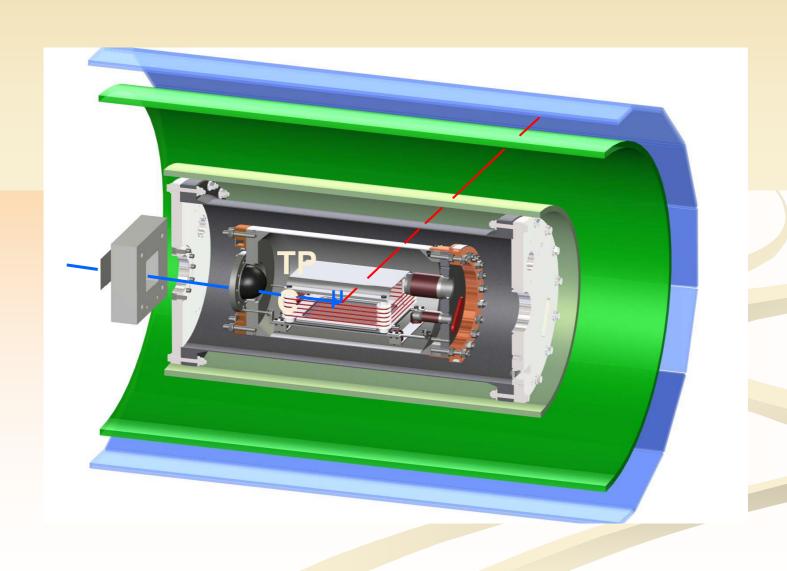
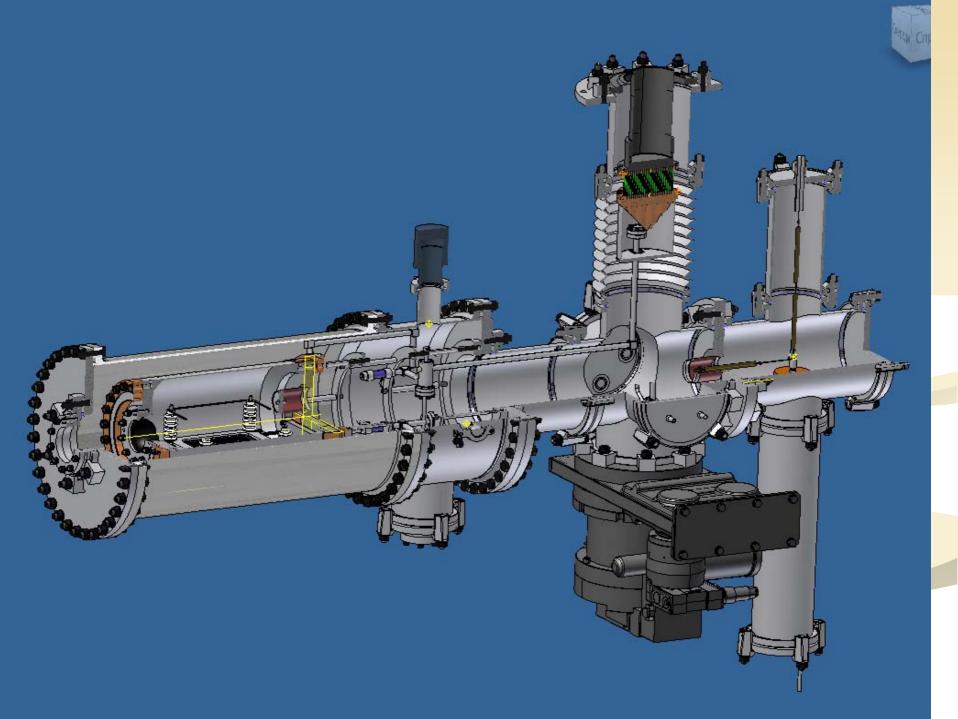


Схема эксперимента







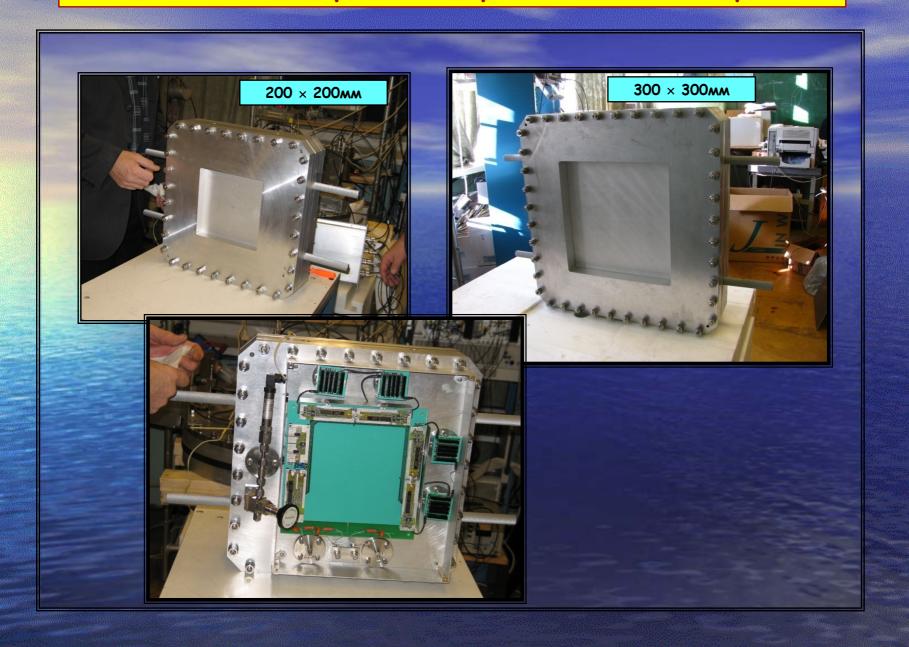
OP3 - 2008

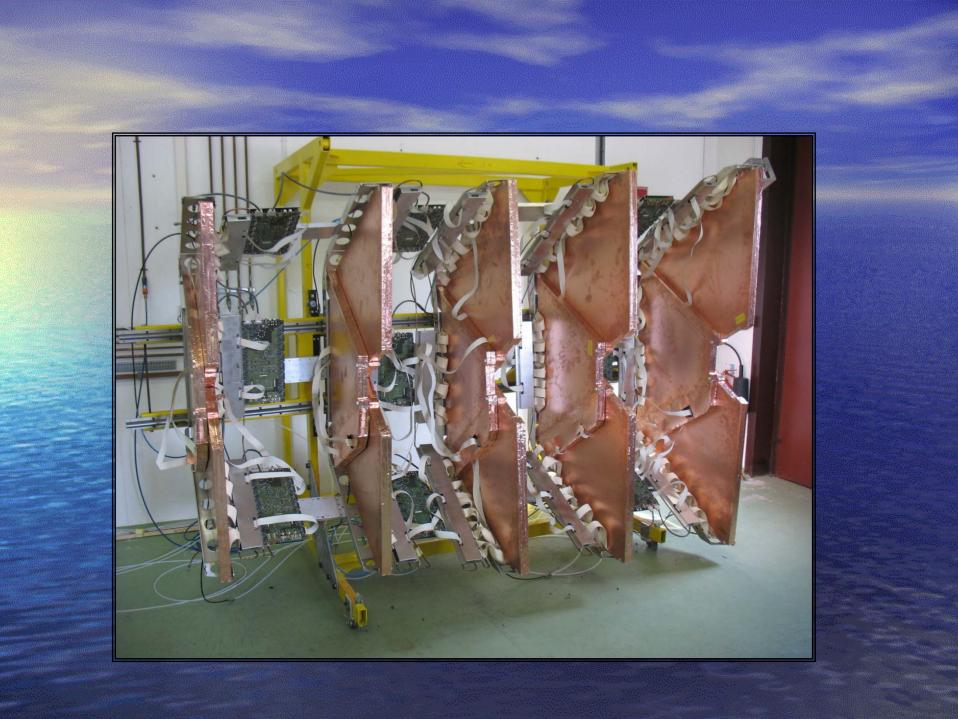






Рабочие экземпляры детекторов тепловых нейтронов





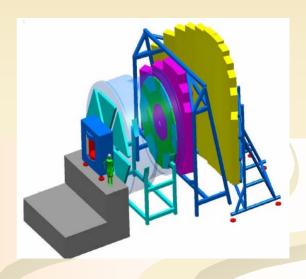
НОВЫЕ ПРОЕКТЫ GSI

Panda

Detector

Septum magnet Kicker Electron cooler

CBM



NUSTAR

EXEL MATS R3B ILIMA

В 2007 году полностью выполнены обязательства ОФВЭ по участию в создании экспериментальных установок для LHC

ОТДЕЛ МЮОННЫХ КАМЕР

КОЗЛОВ Владимир Сергеевич – зав.отделом БАЛДЫЧЕВ Александр Сергеевич ГОРОДНИЦКИЙ Гаррий Александрович ГОЛУБЕВ Вячеслав Васильевич КУДРЯШОВА Зинаида Григорьевна ЛЕБЕДЕВ Виталий Дмитриевич МАКАРЕНКОВ Геннадий Владимирович МАЛЫХИНА Нина Михайловна ПОЛУНИНА Елена Михайловна СТЕПАНОВА Нэлла Михайловна СТУГЛЕВ Анатолий Михайлович **Т**АРАКАНОВ Вячеслав Иванович

ГРУППА ДЕТЕКТОРОВ МЮОНОВ

БОЧИН Борис Васильевич — зав.группой ГЕЦ Станислав Анатольевич ЕФИМОВ Павел Сергеевич ЖДАНОВ Андрей Александрович КОНСТАНТИНОВ Павел Николаевич НИКИТИНА Алла Анатольевна ПУТНИС Елена Эдуардовна

ЛАБОРАТОРИЯ МЕЗОАТОМОВ

ИВАНОВ Юрий Михайлович – зав.лаб. ВАВИЛОВ Сергей Алексеевич ГАВРИКОВ Юрий Алексеевич ДЕНИСОВ Александр Сергеевич ЛАПИНА Любовь Петровна ЛЕВЧЕНКО Петр Михайлович СКОРОБОГАТОВ Вячеслав Владимирович СУВОРОВ Всеволод Михайлович СУЛИМОВ Валентин Владимирович ЩИПУНОВ Леонид Алексеевич **Ш**ЕТКОВСКИЙ Александр Иванович

ГРУППА ФИЗИКИ ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЯДЕР

СЕЛИВЕРСТОВ Дмитрий Михайлович — зав.группой ГУСЕВ Юрий Иванович

ЛАБОРАТОРИЯФИЗИКИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

зав.лаб. Г.Д.Алхазов

ВЕЛИЧКО Георгий Николаевич ВОРОБЬЕВ Андрей Алексеевич ГРАЧЕВ Вадим Тимофеевич ЕРЕМЕЕВ Анатолий Дмитриевич КАЩУК Анатолий Петрович **М**АЕВ Олег Евгеньевич САГИДОВА Нелли Равингардовна СМИРНОВ Игорь Борисович СОБОЛЕВСКАЯ Маргарита Филипповна ЩЕГЕЛЬСКИЙ Валерий Андреевич

ЛАБОРАТОРИЯ АДРОННОЙ ФИЗИКИ

ФЕДИН Олег Львович — зав.лаб.
ГУМЕНЮК Тамара Валентиновна
КУДИН Леонид Григорьевич
МАЛЕЕВ Виктор Петрович
ПАТРИЧЕВ Сергей Климентьевич
САДЕЦКАЯ Евгения Михайловна
ХРИСТАЧЕВ Александр Евгеньевич

ОТДЕЛ ТРЕКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ

КРИВШИЧ Анатолий Григорьевич - зав.отделом **А**НДРЕЕВ Владимир Анатольевич ГАВРИЛОВ Геннадий Евгеньевич **ИВАНОВ Евгений Александрович** КОВАЛЕНКО Людмила Семеновна ПАРЧЕНКО Игорь Николаевич СОКОЛОВСКИЙ Борис Юдкович ТРИБУНСКАЯ Лариса Викторовна ФЕТИСОВ Андрей Александрович ФИЛИМОНОВА Надежда Николаевна

ЛАБОРАТОРИЯ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

САМСОНОВ Владимир Михайлович – зав.лаб. **E**BCEEB Валерий Алексеевич ЖАЛОВ Михаил Борисович **И**ВАНОВ Владимир Васильевич КРЫШЕНЬ Евгений Леонидович КОМКОВ Борис Григорьевич МИФТАХОВ Наиль Масгутович НИКУЛИН Владимир Николаевич РОЩИН Евгений Владимирович РЫБАКОВ Геннадий Викторович ТАРАСЕНКОВА Ольга Павловна **Х**АНЗАДЕЕВ Алексей Викентьевич

ОТДЕЛ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

ГОЛОВЦОВ Виктор Леонтьевич – зав.отделом БОНДАРЬ Николай Федорович ВОЛКОВ Сергей Степанович ГОЛЯШ Александр Геннадиевич ЛОБАЧЕВ Евгений Александрович НАДТОЧИЙ Александр Васильевич НЕУСТРОЕВ Петр Всеволодович ОРИЩИН Евгений Максимович СЕРГЕЕВ Лев Олегович СКНАРЬ Владимир Анатольевич СПИРИДЕНКОВ Эдуард Михайлович УВАРОВ Лев Николаевич ЯЦЮРА Валерий Иванович

ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ЯСЮКЕВИЧ Владимир Иванович - мастер КУЗНЕЦОВ Анатолий Николаевич ГРАНИК Александр Георгиевич

ДИРЕКЦИЯ ОФВЭ

ИВАНОВА Людмила Сергеевна **Н**ИКИТИНА Лилия Федоровна

