

## Открытия сотрудников ОИЯИ<sup>1</sup>

*В.И.Векслер.*

Автофазировка в циклических резонансных ускорителях.

Диплом № 10 (1962), приоритет от 8.06.1944, предс тавлено ОИЯИ<sup>2</sup>.

*Г.Н.Флёров (ОИЯИ), К.А.Петржак (Радиевый ин-т им. В.Г.Хлопина).*

Спонтанное деление урана.

Диплом № 33 (1965), приоритет от 4.09.1940, представлено ОИЯИ<sup>2</sup>.

*Е.Д.Донец, В.А.Щеголев, В.А.Ермаков.*

Явление образования изотопа 102-го элемента.

Диплом № 34 (1966), приоритет от 9.04.1963.

*В.А.Карнаухов, Г.М.Тер-Акопян, В.Г.Субботин, Л.А.Петров.*

Протонный распад радиоактивных ядер.

Диплом № 35 (1966), приоритет от 12.07.1962.

*Г.Н.Флёров, Ю.Ц.Оганесян, Ю.В.Лобанов, В.П.Перелыгин, В.И.Кузнецов,*

*В.А.Друин, К.А.Гаврилов, С. П.Третьякова, В.М.Плотко.*

104-й элемент курчатовий.

Диплом № 37 (1966), приоритет от 9.07.1964.

*Г.Н.Флёров, В.Л.Михеев, В.П.Перелыгин, А.А.Плеве, С.М.Поликанов, В.А.Фомичев.*

Спонтанное деление атомных ядер из возбужденного состояния.

Диплом № 52 (1967), приоритет от 24.01.1962.

*В.И.Векслер, М.И.Соловьев, Н.М.Вирясов, Е.Н.Кладницкая, А.А.Кузнецов, А.В.Никитин, И.Врана (ЧССР), А.Михул (СРР), Ким Хи Ин (КНДР), Нгуен Дин Ты (ДРВ), Ван Ганчан, Ван Цуцзен, Дин Дацао (КНР).*

Антисигма-минус-гиперон.

Диплом № 59 (1968), приоритет от 24.03.1960.

*Ю.А.Батусов, С.А.Бунятов, В.М.Сидоров, В.А.Ярба.*

Явление двойной перезарядки  $\pi$ -мезонов.

Диплом № 77 (1970), приоритет от ноября 1963 г.

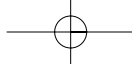
*А.М.Балдин, И.В.Чувило, М.Н.Хачатурян, Я.Гладки (ЧССР), А.Т.Матюшин, В.С.Пантуев, М.А.Азимов, М.С.Хвастунов, Р.Г.Аствацатуров, Л.И.Журавлева, В.И.Иванов, В.Т.Матюшин (ОИЯИ); Л.Н.Штарков, А.С.Белоусов (ФИАН им. П.Н.Лебедева).*

Распад фи-ноль-мезона на электрон-позитронную пару.

Диплом № 94 (1971), приоритет от февраля 1967 г.

<sup>1</sup> Открытия, зарегистрированные в Государственном реестре открытий СССР.

<sup>2</sup> Открытие сделано сотрудником ОИЯИ до его работы в Институте.



*Б.М.Понтекорво* (ОИЯИ); *Д.Ф.Зарецкий* (ИАЭ им. И.В.Курчатова); *М.Я.Балац, П.И.Лебедев, Ю.В.Обухов, Л.Н.Кондратьев* (ИТЭФ, Москва); *Л.Г.Ландсберг* (ИФВЭ, Серпухов).

Безрадиационные переходы в мезоатомах.

Диплом № 100 (1971), приоритет от 17.06.1959.

*В.И.Корогодин* (МГУ им. М.В.Ломоносова).

Свойство живых клеток спонтанно восстанавливаться от летальных повреждений, вызываемых ионизирующими излучениями.

Диплом № 115 (1972), приоритет от марта 1957 г.<sup>1</sup>

*Г.Н.Флёров, Ю.Ц.Оганесян, Ю.В.Лобанов, Ю.А.Лазарев, В.З.Белов, В.А.Друин, А.Г.Демин, Ю.П.Харитонов, И.Звара* (ЧССР).

Элемент 105-й Периодической системы Д.И.Менделеева.

Диплом № 114 (1972), приоритет от 18.02.1970.

*Ю.А.Батусов, С.А.Бунятов, В.М.Сидоров, В.А.Ярба* (ОИЯИ); *В.И.Гольданский* (Ин-т химической физики АН СССР); *Я.Б.Зельдович* (Ин-т прикладной математики АН СССР); *О.В.Ложкин, А.А.Римский-Корсаков* (Радиевый ин-т им. В.Г.Хлопина).

Явление образования и распада сверхтяжелого гелия – гелия-8.

Диплом № 119 (1972), приоритет от 22.10.1959 – в части теоретического предсказания, от 30.10.1965 – в части экспериментального обнаружения.

*Г.Н.Флёров, С.М.Поликанов, В.Л.Михеев, В.А.Друин, Е.Д.Донец, А.Г.Демин, Ю.С.Короткин, Ю.В.Лобанов, В.А.Щеголев.*

Явление образования 103-го элемента Периодической системы Д.И.Менделеева.

Диплом № 132 (1973), приоритет от 20.04.1965.

*Я.Б.Зельдович* (Ин-т прикладной математики АН СССР); *С.С.Герштейн, А.Ф.Дунайцев, Ю.Д.Прокошкин, В.И.Рыкалин* (ИФВЭ, Серпухов); *В.И.Петрухин* (ОИЯИ).

Закон сохранения векторного тока адронов в слабых взаимодействиях элементарных частиц.

Диплом №135 (1973), приоритет от 8.06.1955 – в части теоретического обоснования закона, от 12.04.1962 – в части экспериментального подтверждения закона.

*Г.Н.Флёров, В.И.Кузнецов, Н.К.Скобелев.*

Явление запаздывающего деления атомных ядер.

Диплом №160 (1975), приоритет от 12.07.1971.

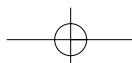
*М.Я.Балац, А.И.Бабаев, Г.Г.Мясищева, Ю.В.Обухов, В.Г.Фирсов* (ИТЭФ, Москва); *В.С.Роганов* (ОИЯИ).

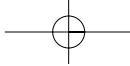
Явление существования мюония в конденсированных средах.

Диплом № 161 (1975), приоритет от 3.11.1965.

---

<sup>1</sup> Открытие сделано сотрудником ОИЯИ до его работы в Институте.





*И.И.Гуревич, И.Г.Ивантер, Л.А.Макарына, Е.А.Мелешко, Б.А.Никольский, В.И.Селиванов, В.П.Смилга, Б.В.Соколов, В.Д.Шестаков, И.В.Яковлева (ИАЭ им. И.В.Курчатова); В.С.Роганов (ОИЯИ).*

Явление двухчастотной прецессии спина положительного мю-мезона в атоме мюония в магнитном поле.

Диплом № 162 (1975), приоритет от 1.05.1969.

*С.С.Герштейн, А.Ф.Дунайцев, Ю.Д.Прокошкин, В.И.Рыкалин (ИФВЭ, Серпухов); В.И.Петрухин, Л.И.Пономарев (ОИЯИ).*

Явление захвата отрицательно заряженных пионов ядрами химически связанного водорода.

Диплом № 164 (1975), приоритет от 4.04.1962.

*В.И.Спицын, Н.Б.Михеев, А.Н.Каменская, И.А.Румер, Р.А.Дьячкова, Н.А.Розенкевич (Ин-т физической химии АН СССР); Б.А.Гвоздев (ОИЯИ).*

Закономерность стабилизации низших состояний окисления актинидных элементов.

Диплом № 169 (1975), приоритет от 25.03.1971.

*Я.Б.Зельдович (Ин-т прикладной математики АН СССР); Ф.Л.Шапиро, В.И.Лущиков, А.В.Стрелков, Ю.Н.Покотилковский (ОИЯИ).*

Явление удержания медленных нейтронов.

Диплом № 171 (1975), приоритет от 3.04.1959 – в части теоретического предсказания, от 29.10.1968 – в части экспериментального подтверждения.

*В.В.Балашов, Н.М.Кабанчик (НИИЯФ МГУ им. М.В.Ломоносова); В.Б.Беляев, И.Войтковская (ПНР), В.С.Евсеев, Т.Козловский (ПНР), В.С.Роганов, Р.А.Эрамжян (ОИЯИ).*

Явление резонансного поглощения отрицательных мюонов атомными ядрами.

Диплом № 173 (1976), приоритет от 22.10.1963 – в части теоретического предсказания, от 8.10.1968 – в части экспериментального подтверждения.

*Г.Н.Флёров, Ю.Ц.Оганесян, С.П.Третьякова, А.С.Ильинов, А.А.Плеве, Ю.Э.Пенионжеквич, Ю.П.Третьяков, А.Г.Демин, В.М.Плотко, М.П.Иванов, Н.А.Данилов, Ю.С.Короткин.*

Явление образования радиоактивного изотопа элемента с атомным номером 106.

Диплом № 194 (1977), приоритет от 11.07.1974.

*В.Г.Зинов, А.Д.Конин (ОИЯИ); А.И.Мухин (ИФВЭ, Серпухов).*

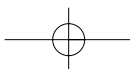
Явление изменения относительной интенсивности рентгеновских линий К-серии мю-мезоатома.

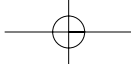
Диплом № 201 (1978), приоритет от 1.03.1965.

*А.М.Балдин, В.С.Барашенков (ОИЯИ); В.И.Гольданский (Ин-т химической физики АН СССР); О.А.Карпухин, А.В.Куценко, В.В.Павловская, В.А.Петрунькин (ФИАН им. П.Н.Лебедева).*

Свойство электромагнитной поляризуемости сильно взаимодействующих элементарных частиц.

Диплом № 217 (1979), приоритет от сентября 1957 г. – в части теоретического обоснования, от 12.01.1960 – в части экспериментального подтверждения.





*Л.С.Ажгирей, И.К.Взоров, В.П.Зрелов, М.Г.Мещеряков, Б.С.Неганов, А.Ф.Шабудин.*

Явление прямого выбивания дейтронов из атомных ядер нуклонами высоких энергий. Диплом № 221 (1979), приоритет от 1.07.1957.

*В.Г.Барышевский* (Белорусский гос. ун-т им. В.И.Ленина); *М.И.Подгорецкий* (ОИЯИ).

Явление ядерной прецессии нейтронов.

Диплом № 224 (1979), приоритет от 3.04.1964.

*А.Г.Артюх, Я.Вильчинский* (ПНР), *В.В.Волков, Г.Ф.Гриднев, П.Децовский* (ПНР), *В.Л.Михеев.*

Явление глубоконеупругой передачи нуклонов в ядерных реакциях.

Диплом № 229 (1980), приоритет от 11.07.1966.

*Г.Г.Безногих, Н.К.Жидков, В.Й.Заячки* (НРБ), *Л.С.Золин, Л.Ф.Кириллова, П.К.Марков* (НРБ), *Б.А.Морозов, В.А.Никитин, П.В.Номоконов, В.А.Свиридов, М.Г.Шафранова* (ОИЯИ); *В.А.Соловьянов* (ИФВЭ, Серпухов), *В.Н.Грибов* (ЛИЯФ им. Б.П.Константинова).

Закономерность изменения радиуса сильного взаимодействия протонов при высоких энергиях.

Диплом № 244 (1981), приоритет от 6.07.1961 – в части теоретического обоснования, от 22.07.1969 – в части экспериментального подтверждения. Зарегистрировано также в НРБ, диплом №7 (1983).

*Л.Ф.Кириллова, В.А.Никитин, А.А.Номофилов, В.А.Свиридов, Л.Н.Струнов, М.Г.Шафранова.*

Явление потенциального рассеяния протонов высоких энергий.

Диплом № 246 (1981), приоритет от 10.07.1963.

*Е.В.Минайчев, Г.Г.Мясищева, Ю.В.Обухов, Г.И.Савельев, В.Г.Фирсов* (ИТЭФ, Москва); *Д.Г.Андреанов, В.И.Фистул* (Гос. научно-исследовательский и проектный ин-т редкометаллической промышленности); *В.С.Роганов* (ОИЯИ).

Свойство одноэлектронных атомов в кристаллических полупроводниках быть глубокими донорами.

Диплом № 259 (1982), приоритет от 12.12.1969.

*И.И.Гуревич, Б.А.Никольский, В.И.Селиванов, В.А.Суетин* (ИАЭ им. И.В.Курчатова); *В.Г.Гребинник, В.А.Жуков* (ОИЯИ).

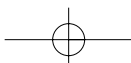
Явление квантовой некогерентной диффузии положительных мю-мезонов в твердом веществе.

Диплом № 268 (1982), приоритет от 18.04.1972.

*В.А.Матвеев, Р.М.Мурадян, А.Н.Тавхелидзе.*

Закономерность упругого рассеяния адронов на большие углы при высоких энергиях – правила кваркового счета Матвеева–Мурадяна–Тавхелидзе.

Диплом № 343 (1987), приоритет от 24.04.1973.



*В.П.Джелепов (ОИЯИ), Э.А.Весман (Ун-т, Тарту), С.С.Герштейн (ИФВЭ, Серпухов), П.Ф.Ермолов (МГУ им. М.В.Ломоносова), В.В.Фильченков (ОИЯИ).*

Закономерность резонансного образования мюонных молекул дейтерия.  
Диплом № 349 (1988), приоритет от 23.12.1965.

*И.М.Франк (ОИЯИ); А.В.Антонов, А.И.Исаков, В.И.Попов (ФИАН им. П.Н.Лебедева); К.Д.Толстов (ОИЯИ).*

Закономерность изменения температуры тепловых нейтронов при диффузии.  
Диплом № 357 (1988), приоритет от 1952 – в части установления закономерности при стационарной диффузии от 1953 – в части установления закономерности при нестационарной диффузии, представлено ОИЯИ<sup>1</sup>.

*В.Г.Барышевский (Белорусский гос. ун-т им. В.И.Ленина), В.Л.Любошиц (ОИЯИ), В.М.Лобашев, А.П.Серебров, Л.И.Смотрицкий (ЛИЯФ им. Б.П.Константинова).*

Явление вращения плоскости поляризации жестких гамма-квантов.  
Диплом № 360 (1988), приоритет от 12.02.1965 – в части теоретического обоснования явления, от 28.07.1971 – в части экспериментального обнаружения явления.

*Ю.А.Матуленко, С.Б.Нурушев (ИФВЭ, Серпухов); Ю.М.Казаринов (ОИЯИ); В.П.Канавец (ИТЭФ, Москва); А.Гедо, Ж.-П.Мерло (Франция; ИФВЭ, Серпухов).*

Явление изменения знака поляризации протонов при их упругом рассеянии на протонах при высоких энергиях.  
Диплом № 387 (1990), приоритет от 09.07.1975.

---

<sup>1</sup> Открытия сделаны сотрудниками ОИЯИ до их работы в Институте.