

Физики - лауреаты Нобелевской премии по физике

Год

ФИО

Достижение

1901 Рентген В. За открытие лучей, названных его именем (рентгеновских лучей).

1902 Лоренц Х.,

Зееман П.

За исследование влияния магнетизма на процессы излучения.

1903 Беккерель А. За открытие явления спонтанной радиоактивности.

1903 Кюри П., Склодовская-Кюри М. За исследование радиоактивного излучения.

1904 Рэлей Дж. За исследование плотности газообразных элементов и открытие в связи с этим аргона.

1905 Ленард Ф. За исследование катодных лучей.

1906 Томсон Дж. Дж. За теоретические и экспериментальные исследования прохождения электричества через газы.

1907 Майкельсон А. За создание прецизионных оптических инструментов и выполнение с их помощью спектроскопических и метрологических исследований.

1908 Липпман Г. За разработку методов цветной фотографии.

1909 Маркони Г., Браун К. За развитие беспроволочной телеграфии.

1910 Ван дер Ваальс И. За работы, содержащие уравнения агрегатных состояний газов и жидкостей.

1911 Вин В. За открытие законов теплового излучения.

1912 Дален Н. За открытие автоматического регулятора, используемого для освещения маяков.

1913 Камерлинг-Оннес Г. За исследование свойств тел при низких температурах и получение жидкого гелия.

1914 Лауэ М. За открытие дифракции рентгеновских лучей в кристаллах.

1915 Брэгг Г., Брэгг Л. За важный вклад в изучение структуры кристаллов с помощью рентгеновских лучей.

1917 Баркла Ч. За открытие характеристических рентгеновских лучей.

1918 Планк М. За открытие кванта действия.

1919 Штарк И. За открытие эффекта Доплера на канальных лучах и эффекта расщепления спектральных линий в электрическом поле.

1920 Гильом Ш. За открытие сплавов инвара и элинвара.

- 1921 Эйнштейн А. За важные физико-математические исследования, особенно за открытие законов фотоэлектрического эффекта.
- 1922 Бор Н. За заслуги в изучении строения атома.
- 1923 Милликен Р. За исследования в области элементарных зарядов и фотоэлектрического эффекта.
- 1924 Сигбан М. За исследования и открытия в области рентгеновской спектроскопии.
- 1925 Франк Дж., Герц Г. За открытие законов столкновений электронов с атомами.
- 1926 Перрен Ж. За исследование структуры вещества и открытие седиментарного равновесия.
- 1927 Комптон А. За открытие явления, названного его именем (эффекта Комптона).
- 1927 Вильсон Ч. За открытие методов конденсации пара и изобретение прибора для наблюдения следов заряженных частиц (камеры Вильсона).
- 1928 Ричардсон О. За исследование термоэлектронной эмиссии, и в первую очередь за открытие закона, названного его именем.
- 1929 Бройль Л. де За открытие волновой природы электрона.
- 1930 Раман Ч. За открытие явления комбинационного рассеяния света.
- 1932 Гейзенберг В. За создание квантовой механики в матричной форме.
- 1933 Шредингер Э., Дирак П. За открытие новых форм атомной теории.
- 1935 Чэдвик Дж. За открытие нейтрона.
- 1936 Андерсон К. За открытие позитрона
- 1936 Гесс В. За открытие космических лучей.
- 1937 Дэвисон К., Томсон Дж. П. За открытие дифракции электронов в кристаллах.
- 1938 Ферми Э. За открытие искусственной радиоактивности, вызванной бомбардировкой медленными нейтронами.
- 1939 Лоуренс Э. За создание и усовершенствование циклотрона.
- 1943 Штерн О. За открытие магнитного момента протона.
- 1944 Раби И. За применение резонансного метода для измерения магнитных моментов атомных ядер.
- 1945 Паули В. За открытие принципа, названного его именем (принцип Паули).
- 1946 Бриджмен П. За исследования и открытия в физике высоких давлений.
- 1947 Эпплтон Э. За исследования ионосферы, и в первую очередь за открытие так называемого "слоя Эпплтона".

- 1948 Блэккетт П. За усовершенствование камеры Вильсона и открытия в области физики космических лучей.
- 1949 Юкава Х. За предсказание мезонов.
- 1950 Пауэлл С. За развитие фотографических методов изучения ядерных процессов и открытие мезонов.
- 1951 Кокрофт Дж., Уолтон Э. За трансмутацию элементов искусственно ускоренными частицами.
- 1952 Блох Ф., Парселл Э. За открытия ядерного магнитного резонанса.
- 1953 Цернике Ф. За открытие фазоконтрастного метода и изобретение фазоконтрастного микроскопа.
- 1954 Борн М. За работы в квантовой механике.
- 1954 Боте В. За использование метода совпадений для анализа космической радиации.
- 1955 Лэмб У., Каш П. За работы по аномальному магнитному моменту электрона.
- 1956 Шокли У., Бардин Дж., Браттейн У. За исследования полупроводников и открытие транзисторного эффекта.
- 1957 Ли Т., Янг Ч. За фундаментальные исследования законов четности, которые привели к важным открытиям в области физики элементарных частиц.
- 1958 Черенков П.А., Тамм И.Е., Франк И.М. За открытие и объяснение эффекта Вавилова-Черенкова.
- 1959 Сегре Э., Чемберлен О. За открытие антипротона.
- 1960 Глезер Д. За изобретение пузырьковой камеры
- 1961 Хофштадтер Р. За фундаментальные исследования рассеяния электронов на атомных ядрах и открытие структуры нуклонов.
- 1961 Мёссбауэр Р. За исследование резонансного поглощения гамма-излучения и открытие эффекта, названного его именем (эффект Мёссбауэра).
- 1962 Ландау Л. Д. За пионерские исследования по теории конденсированных сред, особенно жидкого гелия.
- 1963 Вигнер Ю. За вклад в теорию атомного ядра и элементарных частиц, особенно за открытие и применение фундаментальных принципов симметрии.
- 1963 Йенсен Х., Гёпперт-Майер М. За открытия, связанные с оболочечной структурой ядра.
- 1964 Таунс Ч., Басов Н. Г., Прохоров А. М. За фундаментальные исследования в области квантовой электроники, которые привели к созданию генераторов и усилителей нового типа - мазеров и лазеров.
- 1965 Томонага С., Швингер Ю., Фейнман Р. За фундаментальный вклад в квантовую электродинамику, имеющий важное значение для физики элементарных частиц.

1966 Кастлер А. За открытие и развитие оптических методов исследования герцовых колебание в атомах.

1967 Бете Х. За вклад в теорию ядерных реакций, и особенно за открытие цикла термоядерных реакций, являющихся источником энергии звезд.

1968 Альварес Л. За вклад в физику элементарных частиц, и в первую очередь за открытие большого количества резонансов.

1969 Гелл-Манн М. За открытия, связанные с классификацией элементарных частиц и их взаимодействий.

1970 Альфвен Х. За фундаментальные открытия в области магнитной гидродинамики и ее применение в физике плазмы.

1970 Неель Л. За фундаментальные работы по антиферромагнетизму и ферромагнетизму, широко используемые в физике твердого тела.

1971 Габор Д. За создание голографии.

1972 Бардин Дж., Купер Л., Шриффер Дж. За разработку теории сверхпроводимости.

1973 Эсаки Л., Живер А., Джозефсон Б. За открытия, связанные с явлениями туннелирования в твердых телах.

1974 Райл М. За пионерские работы в области астрономии, особенно за работы по апертурному анализу.

1974 Хьюиш Э. За открытие пульсаров.

1975 Бор О., Моттельсон Б., Рейнуотер Дж. За открытие связи между коллективным движением и движением частицы в атомном ядре и развитие на основе этой связи теории структуры атомного ядра.

1976 Рихтер Б., Тинг С. За открытие пси-частиц.

1977 Андерсон Ф., Мотт Н., Ван Флэк Дж. За фундаментальные теоретические исследования в области электронной структуры магнитных и неупорядоченных систем.

1978 Капица П. Л. За открытия в области физики низких температур.

1978 Вильсон Р. В., Пензиас А. За открытие реликтового излучения.

1979 Вейнберг С., Глэшоу Ш., Салам А. За фундаментальный вклад в создание теории, объединяющей слабое и электромагнитное взаимодействия.

1980 Кронин Дж., Фитч В. За открытие нарушения фундаментальных принципов симметрии в распаде нейтральных К-мезонов.

1981 Шавлов А., Бломберген Н. За вклад в развитие лазерной спектроскопии.

1981 Сигбан К. За вклад в развитие электронной спектроскопии.

1982 Вильсон К. За создание теории кристаллических явлений.

1983 Чандрасекар С. За теоретические исследования физических процессов, играющих важную роль в строении и эволюции звезд.

1983 Фаулер У. За теоретическое и экспериментальное исследование ядерных реакций, имеющих важное значение для образования химических элементов Вселенной.

1984 Руббиа К., Симон ван дер Мер За решающий вклад в большой проект, осуществление которого привело к открытию квантов поля W и Z — переносчиков слабого взаимодействия.

1985 Клитцинг К. За открытие квантового эффекта Холла.

1986 Руска Э. За работу над электронным микроскопом.

1986 Бинниг Г., Рорер Г. За изобретение сканирующего туннельного микроскопа.

1987 Беднорц Г., Мюллер Г. За важный прорыв в физике, выразившийся в открытии сверхпроводимости в керамических материалах.

1988 Ледерман Л., Шварц М., Стейнбергер Дж. За метод нейтринного луча и доказательство двойственной структуры лептонов посредством открытия мюонного нейтрино.

1989 Рамзей Н. За изобретение метода отдельных колебательных полей и его использование в водородном лазере и других атомных часах.

1989 Демелт Х., Пауль В. За разработку метода удержания одиночных ионов.

1990 Фридман Д., Кендалл Г., Тейлор Р. За пионерские исследования глубоко неупругого рассеяния электронов на протонах и связанных нейтронах, существенно важных для разработки кварковой модели в физике частиц.

1991 Пьер Жиль де Жен За обнаружение того, что методы, развитые для изучения явлений упорядоченности в простых системах, могут быть обобщены на жидкие кристаллы и полимеры.

1992 Шарпак Ж. За открытие и создание детекторов частиц, в частности многопроволочной пропорциональной камеры.

1993 Халс Р., Тейлор Д. младший За открытие нового типа пульсаров, давшее новые возможности в изучении гравитации.

1994 Брокхауз Б. За создание нейтронной спектроскопии.

1994 Шалл К. За создание метода нейтронной дифракции.

1995 Перл М. За открытие тау-лептона.

1995 Рейнс Ф. За экспериментальное обнаружение нейтрино.

1996 Ли Д., Ошеров Д., Ричардсон Р. За открытие сверхтекучести гелия-3.

1997 Чу С., Коэн-Таннуджи К., Филлипс У. За создание методов охлаждения и улавливания атомов лазерным лучом.

- 1998 Лафлин Р., Штермер Х., Цуи Д. За открытие новой формы квантовой жидкости (при низких температурах и сильном магнитном поле) в частицы с новыми свойствами, имеющими, в частности, дробный электрический заряд.
- 1999 Хоофт Г., Вельтман М. За прояснение квантовой структуры электрослабых взаимодействий.
- 2000 Алфёров Ж.И., Крёмер Г. За разработки в полупроводниковой технике.
- 2000 Килби Дж. За исследования в области интегральных схем.
- 2001 Корнелл Э., Кеттерле В., Виман К. За достижения в изучении процессов конденсации Бозе-Эйнштейна в среде разряженных газов и за начальные фундаментальные исследования характеристик конденсатов.
- 2002 Дэвис Р. мл., Косиба М. За изыскания в области астрофизики, в частности за обнаружение космических нейтрино.
- 2002 Джаккони Р. За изыскания в области астрофизики, которые привели к открытию космических источников рентгеновского излучения.
- 2003 Абрикосов А.А., Гинзбург В.Л., Леггет Э. За создание теории сверхпроводимости второго рода и теории сверхтекучести жидкого гелия-3.
- 2004 Гросс Д., Политцер Д., Вильчек Ф. За открытие асимптотической свободы в теории сильных взаимодействий.
- 2005 Глаубер Р. За вклад в квантовую теорию оптической когерентности.
- 2005 Холл Дж., Хенш Т. За вклад в развитие лазерного высокоточного спектроскопирования и техники прецизионного расчета светового сдвига в оптических стандартах частоты.
- 2006 Мэтер Дж., Смут Дж. За открытие анизотропии и чёрнотельной структуры энергетического спектра космического фонового излучения.
- 2007 Фер А., Грюнберг П. За открытие эффекта гигантского магнетосопротивления.
- 2008 Намбу Ё. За открытие механизма спонтанного нарушения симметрии в физике элементарных частиц.
- 2008 Кобаяси М., Маскава Т. За открытие источника нарушения симметрии, которое позволило предсказать существование в природе по меньшей мере трех семейств кварков.
- 2009 Уиллард Бойл, Джордж Смит За изобретение полупроводниковой схемы для регистрации изображений — ПЗС-сенсора
- 2009 Чарльз Куэн Као За революционные достижения, касающиеся передачи света в волокнах для нужд оптической связи
- 2010 Андрей Гейм, Константин Новосёлов За новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена
- 2011 Сол Перлмуттер, Брайан Шмидт, Адам Рисс За открытие ускоренного расширения Вселенной посредством наблюдения дальних сверхновых

2012 Серж Арош, Дэвид Вайнленд За создание прорывных технологий манипулирования квантовыми системами, которые сделали возможными измерение отдельных квантовых систем и управление ими

2017 Райнер Вайсс, Бэрри Бэрриш и Кип Торн.-первооткрыватели гравитационных волн. «за решающий вклад в создание детектора LIGO и наблюдение гравитационных волн».

Нобелевскую премию по физике 2017 получат первооткрыватели гравитационных волн

Почетный приз на троих поделят американцы Райнер Вайсс, Бэрри Бэрриш и Кип Торн