

Календарь юбилейных дат

375 лет

со дня рождения Франческо Гримальди (2.IV.1618—28.XII.1663), итальянского физика, философа и теолога, преподавателя Болонской иезуитской коллегии. Главное его сочинение «Физическая наука о свете, цветах и радуге» содержит большую часть его физических результатов. Он открыл дифракцию света, систематически ее изучил и сформулировал некоторые правила. В этом сочинении он подробно описал явления распространения света, отражения, преломления, дифракции, также описал солнечный спектр, полученный с помощью призмы и изложил свои представления относительно природы света. Совместно с Риччоли определил величину поперечности Земли.

250 лет

со дня рождения Эдмунда Картрайта (24.IV.1743—30.X.1823), английского изобретателя. Родился в Морнеме (Ноттингемшир), окончил Оксфордский университет. После этого работал сельским священником. В 1785 г. взял патент на изобретенный им ткацкий станок с ножным приводом; челнок станка перегонялся вручную. На этом станке ему удалось соединить все операции ручного ткачества. В 1785 г. он построил в Донкастере фабрику на 20 станков, а в 1789 г. установил паровую машину для их привода.

250 лет

со дня рождения Марии Газтана Аньези (16.V.1718—9.I.1799), итальянского математика, профессора Болонского университета. Родилась в Милане. В 1748 г. опубликовала «Аналитические основания» — руководство по алгебре и анализу, содержащее некоторые открытия частного значения. В этой работе она изложила теорию алгебраических уравнений, плоскую аналитическую геометрию, дифференциальное и интегральное исчисление, теорию дифференциальных уравнений и привела их многочисленные приложения.

200 лет

со дня рождения Фридриха Георга Вильгельма (Василия Яковлевича) Струве (115.IV.1793—23.XI.1864), русского астронома и геодезиста, действительного члена Петербур-

гской АН с 1832 г. Родился в Альтоне близ Гамбурга. В 1811 г. окончил Дерптский университет по специальности филология. Защитил магистерскую диссертацию на тему «О географическом положении Дерптской обсерватории». В 1818—1839 гг. — директор Дерптской обсерватории. Уделял большое внимание привлечению к работе в обсерватории молодых ученых и оборудованию ее новыми первоклассными инструментами. Среди них особенно выделяется 244-мм рефрактор работы Фраунгофера, хранящийся ныне в музее Тартуского университета. В 1833 г. Струве вошел в состав комиссии по организации и строительству Пулковской обсерватории, и в 1839 г. был назначен ее директором. Под его руководством и при его непосредственном участии там разрабатывались высокоточные методы определения координат звезд. Созданные им и его учениками звездные каталоги не имели себе равных по точности.

С помощью построенного по его идее пассажного инструмента им было произведено классическое определение постоянной аберрации. Большое значение для развития звездной астрономии имел его труд «Этюды звездной астрономии». Здесь было обосновано предположение о существовании поглощения света в межзвездном пространстве и установлен факт увеличения числа звезд в единице объема по мере приближения к плоскости Млечного Пути. Большой вклад внес также в развитие геодезии.

150 лет

со дня рождения Климента Аркадьевича Тимирязева (3.VI.1843—28.IV.1920), русского ботаника и физиолога растений, ученого-дарвиниста, члена-корреспондента Петербургской АН с 1890 г. и Лондонского королевского общества с 1911 г. Родился в Петербурге, в 1865 г. вольнослушателем окончил Петербургский университет. В 1868 г. был командирован на 2 года за границу, где работал в крупнейших лабораториях физиков, химиков, физиологов, ботаников. По его собственным оценкам, наибольшее значение имела работа у Буссеню, которого он считал своим учителем. В 1870—1892 гг. преподавал в Петровской земледельческой и лесной академии; с 1878 г. — профессор Московского университета, который покинул в 1911 г.

Занимался проблемами фотосинтеза. Впервые высказал мнение, что хлорофилл не только физически, но и химически участвует в процессе фотосинтеза. Он показал, что его интенсивность пропорциональна поглощенной энергии.

гии при относительно низких интенсивностях света, но при увеличении постепенно достигает стабильных величин и далее не меняется. Тимирязев считал фотосинтез, осуществляемый зелеными растениями, перзоисточником органического вещества и запасаемой энергии, необходимых для жизнедеятельности всех организмов.

В физиологии растений, наряду с агрохимией, Тимирязев видел основу рационального земледелия. Проводил опыты по действию минеральных удобрений на урожай.

125 лет

со дня рождения Роберта Уильямса Вуда (2.V.1868—11.VIII.1955), американского физика-экспериментатора, члена Национальной АН с 1912 г., иностранного члена АН СССР с 1930 г. Родился в Конкорде, окончил Гарвардский университет. В 1902 г. открыл оптический резонанс. Получил ряд важных результатов по дифракции, интерференции, поляризации, аномальной дисперсии. В 1908 г. обнаружил поляризацию от люминесценции от двухатомных молекул. Одним из первых подтвердил эффект комбинационного рассеяния света. Спектроскопические исследования Вуда заложили основы теории атомных и молекулярных спектров. Значительный вклад внес в ультразвуковую технику, молекулярную физику и другие области.

100 лет

со дня рождения Гарольда Клейтона Юри (29.IV.1893—6.I.1981), американского физико-химика, члена Национальной АН США с 1935 г., лауреата Нобелевской премии 1934 г. Родился в Уолкертоне (штат Индиана), окончил Монтанский университет в 1917 г. С 1921 г. работал в Калифорнийском университете в Беркли, с 1924 г. — в университете Дж. Хопкинса в Балтиморе, с 1929 г. — в Колумбийском университете в Нью-Йорке, с 1945 г. — в Чикагском университете, с 1958 по 1970 г. — в Калифорнийском университете в Сан-Диего (с 1972 г. — почетный профессор). Принимал участие в Манхэттенском проекте создания атомной бомбы.

Основные работы относятся к химии изотопов, гео- и космохимии. Используя метод спектроскопии совместно с Бриквелде и Мэрфи в 1932 г. открыл дейтерий. В годы войны занимался разработкой методов деления изотопов урана и производства тяжелой воды. Основываясь на данных о содержании различных изотопов кислорода в морских раковинах, показал, как изменялась температура древних океанов в различные геологические периоды. Изучал проблемы химической эволюции и самоорганизации химических систем. В 1950 г. в его ла-

боратории был впервые проведен классический опыт по образованию аминокислот при пропускании электрического заряда через смесь аммиака с метаном, парами воды и водородом. Предложил теорию возникновения планет, которые рассматривались как кумулятивные образования из более мелких фрагментов.

100 лет

со дня рождения Эдуарда Чеха (29.VI.1893—15.III.1960), чешского математика, члена Чехословацкой АН. Родился в селе Страчов близ Праги, окончил Карлов университет в Праге. В 1921—1922 гг. преподавал в Италии в Туринском университете, в 1922—1941 гг. — в университете Брно. После войны два года работал в Принстонском институте перспективных исследований. С 1947 г. — директор Математического исследовательского института Чешской академии наук и искусств, с 1950 г. — директор Математического центрального института, в 1956—1960 гг. — директор Математического института Карлова университета.

Исследования посвящены дифференциальной геометрии и топологии. Вместе с Фубини является одним из создателей проективно-дифференциальной геометрии. Развил проективную геометрию поверхностей в пространстве произвольного числа измерений. Внес существенный вклад в теорию бикомпактных пространств и общую теорию гомологических инвариантов.

75 лет

со дня рождения Ричарда Филлипса Фейнмана (11.V.1918—15.II.1988), американского физика, члена Национальной АН с 1954 г., лауреата Нобелевской премии 1965 г. Родился в Нью-Йорке, окончил Массачусетский технологический институт в 1939 г. В 1942 г. получил степень доктора философии в Принстонском университете, там же работал в 1942—1943 гг., в 1943—1945 гг., в 1945—1950 гг. — в Корнелльском университете, с 1950 г. — профессор Калифорнийского технологического института.

Работы посвящены квантовой теории поля, квантовой электродинамике, теории элементарных частиц, статистической физике. Независимо от Швингера и Томонаги разработал методы теории возмущений высших порядков в квантовой электродинамике, в 1949 разработал графический способ интерпретации превращений частиц, получивший название «диаграмм Фейнмана» и широкое распространение в самых разных областях физики. Вместе с Гелл-Манном и независимо от Маршака и Сударшана создал количественную теорию слабых взаимодействий.