

250

лет со дня рождения А. М. Лежандра (18.IX.1752 — 10.I.1833), французского математика, чл. Парижской АН (1783). Род. в Париже, окончил Коллеж Мазарини. Проф. Политехнической школы в Париже с 1816; в 1818–1833 — чл. Бюро долгот. Основные труды были посвящены математическому анализу, теории чисел и геодезии. Развил теорию геодезических измерений, внес значительный вклад в тригонометрию на поверхности сфероида. Одновременно с К. Ф. Гауссом, но независимо от него, разработал метод наименьших квадратов. Открыл многочлены, получившие название полиномов Лежандра, и доказал их важнейшие свойства. В вариационном исчислении установил признаки существования экстремумов. Большой известностью пользовались двухтомный труд Лежандра «Теория чисел» и «Начала геометрии» — учебник по элементарной геометрии.

175

лет со дня рождения П. Э. М. Бертло (25.X.1827 — 18.III.1907), французского химика и общественного деятеля, чл. Парижской академии наук (1873). Род. в Париже, учился в Парижском ун-те. Научные интересы Бертло отличались значительным разнообразием и включали в себя неорганическую, аналитическую, биологическую и агрономическую химию, химическую динамику и статику, химию взрывчатых веществ, однако наибольшую известность ему принесли работы по органической химии и термохимии. Бертло синтезировал множество различных органических соединений (спиртов, жиров, углеводов и углеводородов), ему принадлежит заслуга изобретения кало-

риметрической бомбы. Многие из его открытий были востребованы химической промышленностью.

Бертло принимал активное участие в общественной жизни Франции: был депутатом, сенатором, министром образования и иностранных дел. Ряд его работ посвящен истории химии.

150

лет со дня рождения Э. Г. Фишера (9.X.1852 — 15.VII.1919), немецкого химика, лауреата Нобелевской премии (1902). Род. в Эйскирхене, докторскую степень получил в Страсбургском ун-те (1874). Был профессором в Мюнхенском, Эрлангенском, Вюрцбургском и Берлинском ун-тах.

Наибольшую известность Фишеру принесли работы по химии пуринов, сахаров и белков. Он продемонстрировал, что такие вещества, как аденин, ксантин, кофеин, мочевая кислота и т. д., принадлежат к одной пуриновой группе и синтезировал порядка 130 пуринов; установил стереохимическую конфигурацию известных в его время сахаров и также синтезировал многие из них, в частности, глюкозу, фруктозу и маннозу. Широкое применение в химии сахаров получил открытый им в начале его научной карьеры фенилгидразин. Занимаясь белками, он открыл новый тип аминокислот (циклические аминокислоты), установил тип связи между аминокислотами, входящими в состав белка (пептидная связь), и разработал методы синтеза ди- и олигопептидов из свободных аминокислот. Изучая ферменты, Фишер предложил модель «ключ-замок» для описания механизма их взаимодействия с субстратом.

Будучи активным сторонником расширения фундаментальных научных исследова-

дований в Германии, Фишер внес большой вклад в организацию новых научных учреждений, в частности, О-ва кайзера Вильгельма для содействия наукам и его химических институтов.

150

лет со дня рождения У. Рамзая (2.X.1852 — 23.VII.1916), английского химика, лауреата Нобелевской премии (1904), чл. Королевского о-ва (1888). Род. в Глазго, после получения докторской степени в Тюбингенском ун-те (1872) работал в колледже Андерсона (Глазго), университетских колледжах Бристоля и Лондона. Рамзай стал известен в первую очередь благодаря открытию им инертных газов аргона, криптона, неона и ксенона, а также установлению того факта, что гелий, обнаруженный ранее на Солнце, присутствует также и на Земле. Рамзай проявил большой интерес к открытию А. Беккерелем явления радиоактивности и выполнил в этой области ряд работ, в частности, он (совместно с Ф. Содди) установил, что гелий является продуктом радиоактивного распада радия, а также (совместно с Р. Витлоу-Греем) изучил физические свойства радона.

Рамзай был также награжден медалью Дэви Королевского о-ва (1895) и медалью А. Гофмана Немецкого химического о-ва (1903). В 1902 он был возведен в рыцарское достоинство.

125

лет со дня рождения Ф. Содди (2.IX.1877 — 22.IX.1956), английского химика, лауреата Нобелевской премии (1921). Род. в Истборне, в 1898 получил степень магистра искусств в Оксфордском ун-те. В 1901–1903 вместе с Э. Резерфордом Содди заложил основы теории радиоактивного распада, в 1903–1904 в ходе совместных с У. Рамзеем исследо-

ваний установил, что гелий является продуктом радиоактивного распада радия. Наиболее плодотворным периодом в научной карьере Содди были десять лет, проведенные в ун-те Глазго (1904–1914). Содди сформулировал закон радиоактивных смещений, выдвинул гипотезу о том, что в природе существуют формы одного и того же элемента с различными атомными массами, но идентичными химическими свойствами, ввел в обращение термин «изотоп».

В последующие годы — Содди профессор в Абердинском (1914–1919) и Оксфордском (1919–1936) ун-тах. Его перу принадлежит значительное число публицистических и научно-популярных работ.

125

лет со дня рождения Дж. Х. Джинса (11.IX.1877 — 16.IX.1946), английского физика, научного администратора и популяризатора науки. Род. в г. Ормскирке, высшее образование получил в Кембриджском ун-те. Научные интересы Джинса касались главным образом теоретической физики и астрофизики. Он занимался кинетической теорией газов, теорией излучения, теорией фигур равновесных вращающихся конфигураций, звездной динамикой, строением и эволюцией звезд. Особенно широкую известность принесла Джинсу предложенная им приливная теория образования Солнечной системы.

Научная деятельность Джинса была отмечена наградами различных научных о-в и почетными докторскими степенями многих ун-тов, а также рыцарским титулом (1928). Он был секретарем Лондонского королевского о-ва (1919–1929) и президентом Королевского астрономического о-ва (1925–1927). Большим успехом у широкой публики пользовались его научно-популярные работы «Вселенная вокруг нас», «Загадочная Вселенная» и др.

Составил О. П. Белозеров