

400

лет со дня рождения *Пьера Ферма* (17.VIII.1601–12.I.1665), французского математика и физика, одного из создателей аналитической геометрии. Род. в г. Бомон-де-Ломань. Получил юридическое образование. С 1631 был советником парламента в г. Тулузе. Автор ряда работ, большинство из которых было издано после его смерти под названием «Разные математические сочинения» (1679). Является одним из создателей теории чисел, где с его именем связаны две знаменитые теоремы: великая теорема Ферма и малая теорема Ферма. В области геометрии в более систематическом виде, чем Декарт, развил метод координат, дав уравнения прямой и кривых 2-го порядка и наметив доказательство положения о том, что все кривые 2-го порядка — конические сечения. В области метода бесконечно малых дал общее правило дифференцирования степенной функции, распространил его на любые рациональные показатели. В подготовке современных методов дифференциального исчисления большое значение имело данное им правило нахождения экстремумов. Доказал в общем виде правило интегрирования степенной функции, распространил его на случай дробных и отрицательных степеней. В области физики с его именем связано установление вариационного принципа геометрической оптики.

225

лет со дня рождения *Амедео Авогадро* (9.VIII.1776–9.VI.1856), итальянского физика и химика, чл. Туринской АН (1819). Род. в Турине. Окончил юридический ф-т Туринского ун-та (1792). С 1800 самостоятельно изучал математику и физику. В 1809–1819 преподавал физику в лицее г. Верчелли. В 1820–1822 и 1834–1850 проф. физики Туринского ун-та. Заложил основы молекулярной теории (1811). От-

крыл закон, названный его именем, согласно которому в одинаковых объемах газов при одинаковых температурах и давлениях содержится одинаковое число молекул. Именем Авогадро названа универсальная газовая постоянная — число молекул в одном моле идеального газа. Создал метод определения молекулярных масс, с помощью которого первым правильно вычислил (1811–1820) атомные массы кислорода, углерода, азота, хлора и других элементов. Верно установил количественный атомный состав молекул многих веществ (воды, водорода, кислорода, азота, аммиака и др.). Результаты его работ по молекулярной теории были признаны в 1860 на I Международном конгрессе химиков в Карлсруэ. В 1820–1840 занимался электрохимией, изучал тепловое расширение тел, теплоемкости и атомные объемы. Издал труд «Физика весовых тел, или же трактат об общей конструкции тел» (т. 1–4, 1837–1841), в котором, в частности, намечены пути к представлениям о нестехиометричности твердых тел и о зависимости свойств кристаллов от их геометрии.

275

лет со дня рождения *Джеймса Геттона* (*Хаттона*) (3.VI.1726–26.III.1797), шотландского натуралиста и геолога, основоположника теории плутонизма. Получил юридическое и медицинское образование. С 1768 жил в Эдинбурге. Опубликовал труд «Теория земли» (1788). Представил геологическую историю Земли как повторение циклов разрушения одних континентов и возникновения других. Основным в его теории было положение о том, что все горные породы прямо или косвенно образовались под влиянием внутреннего тепла Земли. Указал на сходство современных и древних геологических процессов.

## 275

лет со дня рождения *Козьмы Дмитриевича Фролова* (10.VI.1726–9.III.1800), русского гидротехника и изобретателя в области механизации горнозаводского производства. Сын мастерового Полевского завода на Урале. В 1744 окончил горнозаводскую школу. Работал на Березовских золотых приисках в качестве «горного ученика». В 1757 получил звание унтер-штейгера, а в 1758 штейгера (горного техника). С 1759 руководитель работ на Березовских промыслах. С 1763 работал на Алтае, главным образом на Змеиногорском руднике. В 1760-х гг. построил несколько рудотолчейных и рудопромывательных заведений на реке Кораблихе. В 1766 помогал вести в строй паровую машину И. И. Ползунова. В 1780-х гг. построил Змеиногорскую систему гидросиловых установок, позволившую производить большую часть использовавшихся на руднике процессов с помощью водяных двигателей. Ему был присвоен чин берггауптмана (полковника горной службы).

## 175

лет со дня рождения *Станислао Канниццаро* (13.VII.1826–10.V.1910), итальянского химика. Род. в Палермо. Получил медицинское образование в ун-тах Палермо (1841–1845) и Пизы (1846–1848). Профессор химии Национального колледжа в Алессандрии (Пьемонт, 1851–1855), Генуэзского ун-та (1856–1861), ун-та Палермо (1861–1871), Римского ун-та (1871–1910). Один из основоположников атомно-молекулярной теории. Предложил систему основных химических понятий, приведшую к реформированию атомно-молекулярных представлений. Проанализировал (1858) развитие атомно-молекулярного

учения от Дж. Дальтона и А. Авогадро до Ш. Ф. Жерара и О. Лорана и на основе этого предложил рациональную систему атомных масс. Установил и обосновал правильные атомные массы элементов, в частности металлов; на основе закона Авогадро четко разграничил (1858) понятия «атом», «молекула» и «эквивалент». На I Международном конгрессе химиков в Карлсруэ (1860) убедил многих ученых в правильности атомно-молекулярного учения и внес ясность в вопрос о различии в значениях атомных, молекулярных и эквивалентных весов (масс). Совм. с Э. Патерно и Х. Й. Шиффом основал журнал «Газетта химика италиана».

## 150

лет со дня рождения *Оливера Джозефа Лоджа* (12.VI.1851–22.VIII.1940), английского физика, чл. Лондонского Королевского общества (1887). Род. в Пенкхалле (Индия). Окончил Лондонский ун-т (1872). В 1881–1900 проф. Ливерпульского ун-та, в 1900–1919 возглавлял Бирмингемский ун-т. Работы относятся к механике, электролизу, электромагнитным колебаниям и волнам, теплопроводности, магнитооптике, оптике движущихся тел, теории эфира. Приблизился к открытию электромагнитных волн, обнаруженных Г. Герцем, исследовал их распространение, получил (1888) электромагнитные волны вдоль проводника при разряде лейденской банки, усовершенствовал методы детектирования волн при помощи когерера. Принимал участие в развитии радиотелеграфии. В 1896 обнаружил расщепление спектральной линии в магнитном поле на три компоненты. Опроверг теорию эфира.

Составила Е. Н. Будрейко