

## Календарь юбилейных дат

250

лет со дня рождения *Этьена Монгольфье* (7.I.1745—2.VIII.1799), французского изобретателя, создателя (вместе с братом Жозефом) аэростата. Первый полет построенного ими воздушного шара («монгольфьера»), наполненного горячим дымом, состоялся 5 июня 1783 г. в г. Видалон-лез-Анноне, а первый полет людей на таком воздушном шаре — 21 ноября 1783 г. в Париже.

250

лет со дня рождения *Алессандро Вольты* (18.II.1745—5.III.1827), итальянского физика, химика и физиолога, изобретателя источника постоянного электрического тока, члена Лондонского королевского общества и Парижской Академии наук, лауреата медали Копли (1794). Родился в Комо. Учился в школе ордена иезуитов. В 1774—1779 гг. преподавал физику в гимназии в Комо, с 1779 г. — профессор Павийского университета, в 1815—1819 г. — директор философского факультета Падуанского университета. В 1792 г. повторил опыты Л. Гальвани с «животным» электричеством и пришел к выводу, что причиной появления кратковременного электрического тока в мышцах лягушек является не свойственное им «животное» электричество, как считал Гальвани, а наличие цепи из проводников двух классов (двух разнородных металлов и жидкости). В 1795 г. открыл взаимную электризацию разнородных металлов при их контакте (контактное электричество). В конце 1799 г. сконструировал первый источник длительного гальванического (электрического) тока — вольтов столб. В 1801 г. разместил металлы в так называемый ряд напряжений. Построил смоляной электрофор (1775), чувствительный электроскоп с соломинками (1781), конденсатор (1783), электрометр и другие приборы, описал проект телеграфа. Исследовал тепловое расширение воздуха, наблюдал диффузию (1787). Установил проводимость пламени (1787). Обнаружил метан (1776).

150

лет со дня рождения *Георга Кантора* (3.III.1845—6.I.1918), немецкого математика. Родился в Петербурге. Окончил Берлинский университет (1867), ученик К. Т. В. Вейерштрасса. С 1869 г. преподавал в университете Галле (в 1879—1913 гг. профессор). Основоположник теории множеств. Работал (с Г. Э. Гейне и Г. А. Шварцем) над обоснованием анализа в смысле Вейерштрасса. В 1874 г. доказал несчетность множества всех действительных чисел и тем самым установил

существование неэквивалентных бесконечных множеств. Сформулировал общее понятие мощности множества, первое определение континуума; ввел понятия множеств счетных и несчетных, пустых, нулевых; определение границы множества и характеристической функции множества. Создал теорию бесконечных и совершенных множеств, теорию трансфинитных кардинальных чисел. Развил принципы сравнения множеств и доказал эквивалентность множества точек линейного отрезка и точек  $n$ -мерного многообразия (1878). Систематическое изложение своего учения о бесконечности дал в 1879—1884 гг. Разработал теорию ансамблей. В 1883 г. ввел новое понятие действительных чисел, которое включило как рациональные действительные, так и иррациональные действительные числа. Основатель и первый президент Германского математического общества (1890—1893).

150

лет со дня рождения *Василия Петровича Ермакова* (11.III.1845—16.III—1922), русского математика, чл.-корр. Петербургской Академии наук (1884). Родился в с. Терюха (ныне Гомельской обл.). Окончил Киевский университет (1868). Работал там же (с 1877 г. профессор, с 1899 г. заслуженный профессор), а также на Высших женских курсах и с 1899 г. — в Киевском политехническом институте. Издавал «Журнал элементарной математики» (1884—1886). Работы посвящены математическому анализу, алгебре, теории дифференциальных уравнений, вариационному исчислению, механике. В 1870 г. открыл новый признак сходимости бесконечных рядов. Дал общий способ интегрирования некоторого дифференциального уравнения с частными производными второго порядка. Исследовал дифференциальные уравнения механики. Новым способом решил классическую задачу о брахистохроне. В области вариационного исчисления указал на необходимость исследования полного приращения интеграла.

150

лет со дня рождения *Николая Аполлоновича Белелюбского* (13.III.1845—4.VIII.1922), русского инженера и ученого в области строительной механики и мостостроения. Окончил Петербургский институт инженеров путей сообщения (1867); с 1873 г. профессор этого института. В течение нескольких десятилетий возглавлял развитие мостостроения в России. По его проектам построены железнодорожные мосты через Волгу, Днепр, Обь, Белую, Ингулец и др. Разработал способ быстрой замены деревянных конструкций мостов металлически-

ми без перерыва движения, внес существенные улучшения в конструкции металлических прутных строений. Руководил первой в России лабораторией по испытанию строительных материалов. Ряд предложенных им методов испытаний материалов вошел в международную практику. В 1885 г. опубликовал «Курс строительной механики» — первый полный курс по этой дисциплине на русском языке.

## 150

лет со дня рождения *Вильгельма Конрада Рентгена* (27.III.1845—10.II.1923), немецкого физика-экспериментатора, чл.-корр. Берлинской Академии наук (1896), лауреата Нобелевской премии (1901), лауреата медали Б. Румфорда (1896). Родился в Леннепе. Окончил Цюрихский политехникум (1868). В 1871—1873 гг. работал в Вюрцбургском университете, в 1874—1879 гг. — в Страсбургском, в 1879—1888 гг. — профессор университета в Гиссене и директор Физического института, в 1888—1900 гг. — профессор Вюрцбургского университета (в 1894 г. избран ректором), в 1900—1920 гг. — профессор Мюнхенского университета и директор Физического института. Научные исследования относятся к электромагнетизму, физике кристаллов, оптике, молекулярной физике. В 1895 г. открыл излучение с более короткой длиной волны, нежели длина волны ультрафиолетовых лучей (X-лучи), названные в дальнейшем рентгеновскими лучами, и исследовал их свойства. Предложил правильную конструкцию трубки для получения X-лучей; первый сделал фотоснимки при помощи рентгеновских лучей. Открыл в 1885 г. магнитное поле диэлектрика, движущегося в электрическом поле (так называемый рентгенов ток). Его опыт имел важное значение для создания Х. Лоренцем электронной теории. Учениками Рентгена были М. Вин, А. Ф. Иоффе, П. Книппинг, Р. Ладенбург, П. Прингсгейм, В. Фридрих и др.

## 150

лет со дня рождения *Павла Михайловича Голубицкого* (28.III.1845—9.II.1911), русского изобретателя в области телефонии. Родился в Тарусе (ныне Калужской обл.). Окончил физико-математический факультет Петербургского университета (1870). Создал первый оригинальный телефон, т. н. телефон-вибратор (1878). Изобрел многополюсные телефоны (1882), микрофон с угольным порошком (1883), микрофон с гребенчатым расположением углей (1885). Разработал систему питания микрофонов абонентов от общей батареи, находящейся на центральной телефонной станции (1885), что позволило создавать крупные телефонные сети городов. Изобрел коммутатор (1886), позволяющий попарно соединять между собой несколько телефонных линий. Пионер внедрения телефонной связи на железнодорожном транспорте.

## 100

лет со дня рождения *Александра Львовича Минца* (8.I.1895—29.XII.1974), советского физика и радиотехника, академика АН СССР (1958), Героя Социалистического Труда (1956), лауреата Ленинской (1959) и Государственных (1946, 1951) премий, лауреата Золотой медали им. А. С. Попова (1950). Родился в Ростове-на-Дону. Учился в Московском университете (1914—1917), окончил Донской университет (1918) и экстерном Московский электротехнический институт инженеров связи (1932). Работы посвящены радиотехнике (радиотелеграфия, радиотелефония, радиовещание, мощное радиостроение, радиоэлектроника, электроакустика) и ускорительной технике (создание ускорителей и радиоэлектронных схем к ним). Создал научные школы в области мощного радиостроения и ускорительной техники.

## 100

лет со дня рождения *Арттури Илмари Виртанена* (15.I.1895—11.XI.1973), финского биохимика, лауреата Нобелевской премии (1945), члена Финской академии наук и литературы (1927), ее президента в 1944—1945 гг., президента Академии Финляндии (1948—1963). Родился в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки). Окончил Гельсингфорский университет (1916). В 1924—1948 гг. преподавал в Хельсинском университете (с 1931 г. профессор), одновременно профессор Финского технологического института (1931—1939) и директор Биохимического института (1931—1973). Основные работы относятся к биохимии кормов. Разрабатывал методы консервирования молока и масла, занимался улучшением технологии производства сыров.

## 100

лет со дня рождения *Макса Валье* (9.II.1895—17.V.1930), немецкого конструктора ракетной техники, пропагандиста идеи межпланетных полетов. Родился в Больцано. В 1913 г. поступил в Инсбрукский университет. В 1917—1918 гг. служил летчиком в австрийской авиачасти. В 1918—1922 гг. продолжил образование в Венском, Инсбрукском и Мюнхенском университетах. Разрабатывал идею применения реактивных двигателей на автомобилях, дрезинах, лодках и самолетах. Получив финансовую поддержку от Ф. Опеля, построил совместно с Ф. Зандером гоночный автомобиль с пороховыми стартовой и маршевой ракетами в качестве двигателя (испытан в марте 1928 г.). В 1929 г. создал и испытал гоночный автомобиль с 24 твердотопливными ракетами, развивавший скорость 230 км/ч. В 1930 г. начал эксперименты с жидкостно-реактивным двигателем, во время которых погиб при взрыве камеры сгорания.

Составил К. И. Алексеев