

Календарь юбилейных дат

350

лет со дня рождения *Готфрида Вильгельма Лейбница* (1. VII. 1646—14. XI. 1716), немецкого математика, физика, философа, историка, основоположника математического анализа. Родился в Лейпциге. Учился в Лейпцигском и Йенском ун-тах, затем совершенствовал свои знания в Париже. С 1676 на службе у ганноверских герцогов. Физические исследования относятся к механике, теории упругости и теории колебаний. Развивал учение об относительности пространства, времени и движения, возражая против абсолютного пространства и абсолютного времени Ньютона; установил закон сохранения «живых сил» (1686), явившийся первой формулировкой закона сохранения энергии. Высказал идею о превращении энергии. Независимо от других ученых сформулировал принцип наименьшего действия. Указал (1690) на связь между колебаниями в показаниях барометра и погодой, выдвинул (1702) идею создания барометра-анероида. В математике независимо от Ньютона разработал дифференциальное (1684) и интегральное (1686) исчисления.

220

лет со дня рождения *Амедео Авогадро* (9. VIII. 1776—9. VII. 1856), итальянского физика и химика, члена Туринской академии наук (1819). Род. в Турине. Окончил юридический ф-т Туринского ун-та (1792). С 1800 самостоятельно изучал математику и физику. С 1806 демонстратор в колледже при Туринской академии; с 1809 профессор в колледже Верчелли. В 1820—1822 и 1834—1850 зав. кафедрой математической физики Туринского ун-та. Основные работы посвящены молекулярной физике. Уже в первых исследованиях заложил основы молекулярной теории, выдвинув молекулярную гипотезу в работе «Очерк методов определения относительных масс элементарных молекул тел и пропорций, в соответствии с которыми они входят в соединения» (1811). Открыл (1811) закон, согласно которому в равных объемах различных газов при одинаковых условиях содержится одинаковое число молекул (закон Авогадро). Его именем названа универсальная газовая постоянная — число молекул в одном моле идеального газа. Разработал метод определения молекулярных

масс, с помощью которого первым правильно вычислил (1811—1820) атомные массы кислорода, углерода, азота, хлора и др. элементов. Установил правильный количественный атомный состав молекул многих веществ и соединений: воды, водорода, кислорода, азота, аммиака, оксидов азота, хлора, фосфора, мышьяка, сурьмы и др. Указал (1814) состав многих соединений щелочных и щелочно-земельных металлов, метана, этилового спирта, этилена. Результаты его работ были признаны лишь в 1860 на I Международном конгрессе химиков в Карлсруэ. В 1820—1840 занимался электрохимией, изучал тепловое расширение тел, теплоемкости и атомные объемы. Автор первого руководства по молекулярной физике «Физика весовых тел, или же трактат об общей конституции тел» (1837—1841).

150

лет со дня рождения *Николая Николаевича Миклухо-Маклая* (17. VII. 1846—14. IV. 1888), русского ученого-этнографа и путешественника. Родился в с. Рождественском (ныне Новгородской обл.). Учился в Петербургском ун-те (с 1864), откуда был исключен без права поступления в высшие учебные заведения России: за участие в студенческих сходках. Продолжил естественнонаучное образование в Гейдельбергском (1864), Лейпцигском (1865), Йенском (1866—1868) ун-тах. В 1866—1867 в качестве ассистента Э. Геккеля побывал на Канарских о-вах и в Марокко, а в 1869 на побережье Красного моря. В 1869 вернулся в Россию. Основное направление научной деятельности — антропология и этнография. В качестве этнографа подробно описал хозяйство, материальную культуру и быт папуасов и других народов Океании и Юго-Восточной Азии. Награжден золотой медалью Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (1882).

140

лет со дня рождения *Никола Тесла* (10. VII. 1856—7. I. 1943), сербского ученого-изобретателя в области электротехники и радиотехники. Род. в с. Смяланы (Хорватия). Окончил Политехнический ин-т в Граце (1878) и Пражский ун-тет (1880). Работал инженером в Будапеште, в 1882—1884 в Пари-

же, с 1884 в США на заводах Эдисона и Вестингауза. Разработал ряд конструкций многофазных (преимущественно двухфазных) генераторов, электродвигателей и трансформаторов, а также схемы передачи и распределения многофазных токов. Открыл в 1888 (независимо от Г. Феррариса) явление вращающегося магнитного поля, на основе чего построил (1889—1890) электрические генераторы частотой от 5000 до 20000 Гц. Изобрел (1891) высокочастотный трансформатор (трансформатор Теслы) и первые электромеханические генераторы высокой частоты. Исследовал возможность беспроводной передачи сигналов и энергии на значительные расстояния и демонстрировал (1899) лампы и двигатели, работающие без проводов на высокочастотных токах. Сконструировал ряд радиоуправляемых самоходных механизмов. Изучал физиологическое действие токов высокой частоты. Построил (1899) радиостанцию мощностью 200 кВт в Колорадо и радиантенну высотой 57,6 м в Лонг-Айленде. Изобрел электрический счетчик, частотомер и др.

120

лет со дня рождения *Сергея Семеновича Наметкина* (3.VII.1876—5.VIII.1950), химика-органика, академика АН СССР (1939), лауреата Государственных премий СССР (1943, 1949). Род. в Казани. Окончил Московский ун-т (1902), в 1902—1911 работал там же. С 1912 профессор Высших женских курсов, в 1918—1930 2-го Московского ун-та, в 1930—1938 Московского ин-та тонкой химической технологии, с 1938 Московского ун-та. С 1948 директор Ин-та нефти АН СССР. Научные исследования относятся, в основном, к общим проблемам органической химии. В 1900—1924 изучал различные классы углеводородов. В последующие годы занимался химией и технологией нефти. Открыл (1936) реакцию каталитической гидрополимеризации непредельных углеводородов. Впервые в СССР читал курс по химии нефти.

90

лет со дня рождения *Адольфа Павловича Юшкевича* (15.VII.1906—17.VII.1993), историка математики, создателя историко-научной школы, заслуженного деятеля науки Российской Федерации (1966), действительного члена Международной академии истории науки (1960). Родился в Одессе. Окончил Московский ун-т (1929). В 1930—1952 работал на кафедре высшей математики Московского высшего технического училища им. Баумана (ныне Московский государственный техни-

ческий ун-т им. Баумана), с 1941 зав. кафедрой. С 1945 работал в Ин-те естествознания и техники; в 1968—1987 зав. сектором истории математики. Автор свыше 400 научных работ, в т. ч. книг: «История математики в средние века» (1961), «Омар Хайям» (1965, совм. с Б. А. Розенфельдом), «История математики в России до 1917 г.» (1968), «Русско-французские научные связи» (1968, совм. с А. Т. Григорьевым), «Леонард Эйлер» (1982), «Христиан Гольдбах» (1983, совм. с Ю. Х. Копелевич), «Теория параллельных линий на средневековом Востоке» (1983, совм. с Б. А. Розенфельдом). Под его редакцией, в его переводах и с его комментариями опубликованы на русском языке классические работы Л. Карно, Г. Вейля, Г. Лопиталя, Р. Декарта, И. Ньютона, Л. Эйлера, Г. Кантора, П. Ферма, ал-Каши, Омара Хайяма, ал-Хорезми, ибн Корры.

70

лет со дня рождения *Рема Викторовича Хохлова* (15.VII.1926—8.VIII.1977), физика, одного из создателей нелинейной оптики, академика АН СССР (1974), лауреата Ленинской премии (1970). Родился в г. Ливны (Орловской обл.). После окончания Московского ун-та (1948) работал там же (с 1963 профессор, с 1973 ректор). Исследования относятся к теории нелинейных колебаний, радиофизике, квантовой электронике, нелинейной оптике. Разработал метод решения нелинейных колебательных задач, обобщил его на волновые задачи. В 1959—1960 выполнил классификацию нелинейных волновых процессов, дал соответствующий математический аппарат. Впервые развил теорию генерации второй гармоники в волновых системах. Построил (1963—1964) детальную классическую теорию вынужденного комбинационного рассеяния света. В 1962 (совм. с С. А. Ахмановым) предложил новый тип генератора когерентных колебаний — параметрический генератор — и в 1965 создал параметрический генератор света в инфракрасном диапазоне. Предложил перестраиваемые генераторы в других диапазонах оптического спектра. Открыл новый вид рассеяния света — параметрическое рассеяние. Исследовал взаимодействие мощных световых пучков, предложил (1966) методику анализа явления самофокусировки. Разработал математический аппарат нелинейной оптики и нелинейной акустики. Выполнял пионерские исследования в области селективной лазерной фотофизики и фотохимии, фотохимии гетерогенных процессов, гамма-оптики.

Составила Е. Н. Будрейко