

175

лет со дня рождения А. И. Байера (31.X.1835 – 20.VIII.1917), немецкого химика, лауреата Нобелевской премии (1905). Род. в Берлине. Образование получил в Гейдельбергском и Берлинском ун-тах (1858 – докторская степень). С 1860 преподавал в Берлинской академии ремесел и Военной академии, с 1872 – проф. Страсбургского, с 1875 – Мюнхенского ун-тов.

Научные интересы Байера лежали в области синтетической органической химии и стереохимии. Он определил строение и изучил химические свойства мочевой кислоты и продуктов ее превращений (1861–1864), открыл барбитуровую кислоту (1864) и барбитураты, совместно с А. Эммерлингом (1869) и Г. Каро (1877) синтезировал из различных исходных веществ индол, а в 1884 осуществил синтез важного красителя индиго. В 1885 Байер выдвинул гипотезу, объясняющую относительную устойчивость различных циклических соединений углерода, а также некоторые свойства непредельных соединений, в 1888 ввел понятие цис-транс-изомерии. Создал большую школу химиков-органиков.

175

лет со дня рождения М. П. Авенариуса (7(19).IX.1835 – 4(16).IX.1895), русского физика, чл.-корр. Петербургской АН (1876). Род. в Царском Селе. В 1858 окончил Петербургский ун-т. В 1862–1864 был в научной командировке в Германии. С 1866 – проф. Киевского ун-та.

Работы ученого посвящены термоэлектрическим явлениям и молекулярной физике. Он исследовал зависимость термоэлектродвижущей силы от температуры спаев и вывел формулу этой зависимости (закон Авенариуса), изучал жидкое состояние и пар при изменении температуры и давления, в частности, определил критические температуры ряда жидкостей. На протяжении 1877–1886 в киевской лаборатории Авенариусом и его учениками были получены критические значения для многих веществ, которые вошли в основной фонд физических величин и долго оставались неизменными.

125

лет со дня рождения Н. Х. Бора (7.X.1885 – 18.XI.1962), датского физика, лауреата Нобелевской премии (1922). Род. в Копенгагене. Окончил местный университет (1908), здесь же выполнил свои первые научные работы. В 1911–1912 работал в Кембридже у Дж. Дж. Томсона и в Манчестере у Э. Резерфорда. В 1914–1916 читал курс математической физики в Манчестере. В 1916 получил кафедру теоретической физики в Копенгагенском ун-те и здесь же с 1920 и до конца жизни руководил созданным им Ин-том теоретической физики (ныне носит его имя).

В 1913 Бор создал теорию строения водородоподобного атома, позволившую объяснить ряд экспериментальных фактов. В 1918 он сформулировал так называемый принцип соответствия, показывающий, при каких условиях существенны квантовые ограни-

чения, а когда с достаточной степенью точности выполняются законы классической физики. В 1923 он пришел к идее оболочечной структуры атома, основанной на классификации электронных орбит по главному и азимутальному квантовым числам. Большой вклад внес Бор и в развитие квантовой механики, сформулировав в 1927 важный для ее понимания принцип дополнительности.

Примерно с 1930-х круг интересов Бора все более сосредоточивался на проблемах ядерной физики. В 1936 он предложил общую теорию составного ядра, а в 1939 совместно с Дж. А. Уилером развил теорию деления ядер. В 1940–1950-х ученый занимался вопросами взаимодействия элементарных частиц со средой.

125

со дня рождения Г. К. Г. Вейля (9.XI.1885 – 8.XII.1955), немецкого математика. Род. в Эльмсхорне. Учился в Геттингенском ун-те (1908 – докторская степень), где на него большое влияние оказал Д. Гильберт. В 1913–1930 – проф. Высшей технической школы в Дюрихе. В 1930 вернулся в Геттинген, после 1933 эмигрировал в США, где до 1951 работал в Принстонском ин-те фундаментальных исследований.

Первые работы Вейля посвящены тригонометрическим рядам, рядам по ортогональным функциям и почти периодическим функциям (почти периодические функции Вейля). Затем он занялся теорией функций комплексного переменного, впервые дал строгое построение тех разделов этой теории, в основе которых лежит понятие «римановой поверхности». В области дифференциальных и интегральных уравнений Вейль создал спектральную теорию дифференци-

альных операторов. В аддитивной теории чисел используются так называемые «суммы Вейля», в аналитической теории чисел – открытая им равномерность распределения дробных долей многочленов и методы, которые были разработаны при доказательстве этого факта. Широко известны и имеют множество приложений работы Вейля по теории непрерывных групп и их представлений с применениями к проблемам геометрии и физики. При помощи методов теории групп им были получены результаты, имеющие прямое отношение к теории атомных спектров.

100

со дня рождения С. Чандрасекара (19.X.1910 – 21.VIII.1995), американского физика и астрофизика индийского происхождения, лауреата Нобелевской премии (1983). Род. в Лахоре (Британская Индия, ныне Пакистан). Окончил Мадрасский ун-т (1930). В 1933 получил степень доктора философии в Кембриджском ун-те и работал там же до 1936. В 1936 переехал в США и с 1937 работал в Йеркской обсерватории и преподавал в Чикагском ун-те (с 1942 – проф.).

Основные труды Чандрасекара посвящены исследованию строения звезд, звездных атмосфер и их динамики, а также математической физике. Он развил теорию белых карликов, которая предсказывает существование для них предела массы (предел Чандрасекара), исследовал динамику звездных систем, перенос лучистой энергии в плоскопараллельных атмосферах звезд. Рассмотрел проблемы гидродинамической и гидромагнитной устойчивости в рамках общей теории относительности.

Составил О. П. Белозеров