

От редактора

В замечательном научно-популярном журнале «Кот Шрёдингера» есть рубрика «Научный праздник на каждый день», которая показалась мне интересной. Используя этот своеобразный календарь, я решил отметить несколько близких нашему журналу научных дат сентября и октября, которым соответствует пятый номер нашего журнала.

6 сентября 1766 года 250 лет назад в Иглсфилде родился английский химик и физик, член Лондонского королевского общества Джон Дальтон (умер 27 июля 1844 года). Дальтон получил образование самостоятельно и работал учителем математики в Манчестере. Он первым в 1794 году описал дефект зрения, связанный с неспособностью человека различать один или несколько цветов. Этот феномен цветовой слепоты получил название дальтонизма. В 1801 году он открыл закон парциальных давлений газов. В 1802 году независимо от французского учёного Ж. Гей-Люссака открыл один из газовых законов (известный нам как «закон Гей-Люссака»): газы расширяются одинаково с повышением температуры при постоянном давлении. Дальтон ввёл понятие атомного веса и составил первую таблицу атомных весов элементов. Любопытно, что он не признавал молекулярной гипотезы, будучи метафизиком и механистом.

19 сентября 1819 года в Париже родился французский физик-экспериментатор, член Парижской академии наук Жан Бернар Леон Фуко. Ещё в детстве он проявил незаурядные способности к конструированию: уже в 13 лет делал сложные технические игрушки – телеграф, паровую машину и др. В студенческие годы Фуко сконструировал прибор для электрического освещения поля микроскопа и вскоре после изобретения фотографии получил чёткие снимки объектов под микроскопом. В 1850 году он разработал метод измерения скорости света с помощью вращающегося зеркала («метод Фуко») и измерил скорость света в воздухе и в воде. В 1862 году Фуко вернулся к измерению скорости света в воздухе и получил для неё значение $298\,000 \text{ км/сек} \pm 500 \text{ км/сек}$. В 1851 году при помощи маятника (позднее он получил название «маятник Фуко») он экспериментально доказал вращение Земли вокруг оси. Замечу, что в Большой физической аудитории Саратовского университета, в котором издаётся наш журнал, такой маятник демонстрируется студентам. Думаю, что многие из читателей журнала старшего поколения с удовольствием наблюдали за маятником Фуко в Исаакиевском соборе в Санкт-Петербурге. В 1852 году Фуко изобрёл гироскоп.

11 октября 1783 года в Петербурге указом Екатерины II была основана Российская Академия, первым президентом которой была женщина – княгиня Екатерина Дашкова.

Научный руководитель ИРЭ РАН,
академик РАН

Ю.В. Гуляев