

Календарь юбилейных дат

500

лет со дня рождения *Никколо Тартальи* (ок. 1499–13.XII.1557), итальянского ученого в области математики, механики, баллистики, геодезии, фортификации. Род. в г. Брешиа (Италия). В сочинении «Новая наука» показал, что траектория полета снаряда на всем протяжении есть кривая линия (парабола) и что наибольшая дальность полета снаряда соответствует углу в 45° . В «Общем трактате о числе и мере» (Венеция, 1555–1560) привел обширный материал по вопросам арифметики, алгебры и геометрии. Его имя, наряду с именем Дж. Кардано, связано с разработкой способа решения кубических уравнений.

225

лет со дня рождения *Ефима Алексеевича Черепанова* (1774–15.VI.1842), русского механика-изобретателя, создавшего вместе с сыном первый отечественный паровоз. Крепостной заводчиков Демидовых. В 1833 г. за изобретательскую деятельность получил вольную. С 1822 г. работал гл. механиком всех Нижнетагильских заводов. Черепановы занимались усовершенствованием различных механизмов, улучшением доменного, железоделательного, медеплавильного производства, добычи драгоценных металлов. Наиболее известна их деятельность по постройке паровых машин для заводских и транспортных нужд. В 1833–1834 ими был создан первый в России паровоз, а в 1835 второй, более мощный. В конструкции паровозов были реализованы передовые технические идеи: система парового котла с большим количеством дымогарных трубок, горизонтальное расположение цилиндров паровой машины, наличие специального механизма обратного хода. По их предложению была проложена специальная чугунная рельсовая дорога.

200

лет со дня рождения *Павла Петровича Аносова* (1799–13.V.1851), русского металлурга, создателя метода получения высококачественной литой стали. Род. в Петербурге. Окончил Горный кадетский корпус в Петербурге (1817). В 1817–1847 служил на Златоустовских казенных заводах, где прошел путь от горного офицера до генерал-майора корпуса горных инженеров (с 1833 одновременно начальник Горного округа). С 1847 начальник Кольвано-Воскресенских заводов на Алтае и томский губернатор. Основные работы относятся к получению высококачественных сталей. Предложил способ прямого получения железа из руд в тиглях; открыл способ получения литой стали непосредственной цементацией железа, впервые применив цементацию в газовой фазе. Предложил способ приготовления литой стали из железного и стального металлического лома. Изобрел скрап-рудный процесс или способ получения стали путем передела чугуна переплавкой, положивший начало разработке мартеновского способа выплавки стали. Опыты по изучению влияния на выплавляемую сталь различных присадок заложили основы изготовления специальных сортов стали. Одним из первых (1831) применил в своих изысканиях микроскоп, заложив основы микроскопической металлграфии. К 1837 разработал ряд способов производства высококачественной литой стали, в т. ч. ее высшего сорта — булата (дамасской стали).

200

лет со дня рождения *Бенуа Поля Эмиля Клапейрона* (26.I.1799–28.I.1864), французского физика и инженера, специалиста в области термодинамики. Род. в Париже. Окончил Политехническую школу (1818). В 1820–1830 работал в Петербурге в Ин-те инженеров путей сообщения. С 1844

профессор Школы мостов и дорог в Париже. Физические исследования посвящены теплоте, пластичности и равновесию твердых тел. Придал в 1834 математическую форму идеям Н. Карно, первым оценив большое научное значение его труда «Размышления о движущей силе огня», содержащего фактически формулировку второго начала термодинамики. Впервые ввел в термодинамику графический метод — индикаторные диаграммы, в частности предложил систему координат $P-V$. Вывел ур-ние состояния идеального газа (1834), обобщенное в дальнейшем (1874) Менделеевым (ур-ние Менделеева—Клапейрона), и ур-ние, устанавливающее связь между температурой плавления и кипения в-ва и давлением (ур-ние Клапейрона—Клаузиуса).

175

лет со дня рождения *Густава Роберта Кирхгофа* (12.III.1824—17.X.1887), немецкого физика и механика, чл. Петербургской (1862) и Берлинской АН (1875). Род. в Кенигсберге. Окончил Кенигсбергский ун-т (1846). С 1850 проф. Бреславльского, с 1854 Гейдельбергского, с 1875 Берлинского ун-тов. Работы посвящены электричеству, механике, оптике, математической физике, теории упругости, гидродинамике. В 1845—1847 открыл закономерности в протекании электрического тока в разветвленных электрических цепях (правила Кирхгофа), в 1857 построил общую теорию движения тока в проводниках. Совм. с Р. Бунзеном в 1859 разработал метод спектрального анализа и открыл новые элементы — цезий (1860) и рубидий (1861). Установил (1859) один из основных з-нов теплового излучения (з-н Кирхгофа), предложил (1862) концепцию черного тела и дал его модель. Открыл обращение спектров (1860), объяснил происхождение фраунгоферовых линий, высказал предположение, что Солнце состоит из раскаленной жидкой массы, окруженной атмосферой пара. Развил (1882) строгую теорию дифракции. Усовершенствовал теорию магнетизма Пуассона. Занимался исследованиями упругости твердых тел, колебаний пластин и дисков, формы свободной струи жидкости, дви-

жения тела в жидкой среде.

150

лет со дня рождения *Ивана Ивановича Боргмана* (24.II.1849—17.V.1914), русского физика, главы петербургской школы физиков, одного из организаторов Русского физического об-ва. Род. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1870), работал там же (с 1888 проф., с 1901 директор Физического ин-та при ун-те). В 1905—1910 был первым выборным ректором ун-та. Работы посвящены электромагнетизму, электрическим разрядам в газах, радиоактивности. Автор фундаментального труда «Основания учения об электрических и магнитных явлениях» (1893—1895). Последователь теории электромагнитного поля и молекулярно-кинетической теории. Совм. с А. Л. Гершуном открыл влияние рентгеновских лучей на электрический разряд. Много сделал для развития физики в России. В 1875—1900 редактор первого русского физического журнала. Совм. с Ф. Ф. Петрушевским явился создателем Физического ин-та при ун-те.

150

лет со дня рождения *Николая Яковлевича Сонина* (22.II.1849—27.II.1915), русского математика, акад. Петербургской АН (1893). Род. в Туле. Окончил Московский ун-т (1869). С 1877 проф. Варшавского ун-та. Основные труды относятся к математическому анализу и являются продолжением исследований П. Л. Чебышева. Автор работ «О точности определения предельных величин интегралов» (1892), посвященной доказательству предельной теоремы теории вероятностей; «О приближенном вычислении определенных интегралов и входящих при этом вычислении целых функций» (1887). Исследовал класс интегральных уравнений с переменным пределом и ядром, зависящим от разности аргументов. Автор работ по специальным функциям, в особенности цилиндрическим, а также асимптотическим разложениям функций.

Составила Е. Н. Будрейко