

нормальные давления и температуру), то вакуум существует всегда, когда барометрическое давление ниже 760 мм рт.ст.

Разумеется, можно было бы принять то определение, к которому склонялось большинство присутствовавших при обсуждении. Однако, поскольку **Вы говорили, что в научных спорах голосованием нельзя установить истину**, мы и решили обратиться к Вам с просьбой высказать свое мнение.

Дорогой Сергей Аркадьевич!

«Вакуум» не первый термин, который вызвал споры на комиссии. Однако «железный» закон, по которому оставшийся в меньшинстве должен был писать Вам письмо, позволил все предшествовавшие разногласия привести к единодушию. К понятию «вакуум» члены комиссии отнеслись столь принципиально, что не помогла эта поощряющая единодушие процедура и Л.П. Хавкин составил отпечатанную на машинке часть этого письма.

С приветом Меньшиков 5. 08.65.

Интересно, что, несмотря на отпуск, С.А.Векшинский отправил ответ на письмо М.И.Меньшикова уже 14 августа 1965 г.

Памятные даты в истории развития вакуумной техники

С.Б. Нестеров, Е.В. Беляева

*Российское научно-техническое вакуумное общество им. академика С.А.Векшинского
sbn1108@yandex.ru*

В работе приведены памятные даты в истории развития вакуумной техники на 2017 год.

*Memorable data in the history of vacuum technology in 2017. S.B.Nesterov, E.V.Belyaeva.
Memorable dates in the history of vacuum technology are given in this paper.*

15 апреля 1452	родился великий итальянский художник, ученый, изобретатель, писатель и один из крупнейших представителей Высокого Возрождения, яркий пример «универсального человека» - идеала итальянского Ренессанса Леонардо да Винчи
1602	родился немецкий физик, писатель, философ Отто фон Герике
1622	родился Вивиани Винченцо, итальянский физик, ученик Галилея. По поручению Э.Торричелли выполнит (1643) опыт, доказавший существование атмосферного давления, совместно с Дж. Борелли определил скорость звука в воздухе, получив более точные результаты, чем его предшественники
1627	родился Роберт Бойль
1642	родился Исаак Ньютон
1647	итальянский ученый Э.Торричелли открыл «торричеллиеву пустоту»
1647	ушел из жизни Э.Торричелли
январь 1642	ушел из жизни Галилео Галилей
19 июня 1657	родилась Флорентийская академия опыта
1662	Р.Бойль впервые описал свой закон
1662	родился французский математик, физик, философ, писатель Блез Паскаль
1667	Роберт Бойль ввел понятие барометра
1742	А.Цельсий предложил стоградусную шкалу термометра (шкала Цельсия)

1772	-Ж.Делюк установил аномалию в расширении воды, максимальная плотность которой достигается не при температуре замерзания, а при +4 ⁰ С - И.Вильке выполнил первые измерения теплоемкости твердых тел
1777	К.Шееле ввел понятие теплового излучения («лучистой теплоты») и выполнил наблюдений теплового излучения (тепловые лучи и их отражение зеркалом открыты в 1657-67 гг. флорентийским ученым в Академии опытов).
1787	установлен закон Шарля
1802	Жозеф Луи Гей-Люссак открыл закон теплового расширения
1807	Установлено понижение температуры при адиабатическом расширении газа и повышение – при его сжатии (Ж.Гей-Люссак). Это явление отмечали также Э Дарвин (1788) и Дж.Дальтон (1800)
1822	родился немецкий физик и математик Рудольф Клаузинг
1822	А.Гумбольдт и А.Араго измерили скорость звука в воздухе, получив величину 331,2 м/с
1827	открытие Р.Броуном хаотического движения мелких частиц, взвешенных в растворе (броуновское движение)
1837	родился голландский физик Ян Дидерик Ван-дер-Ваальс, нобелевский лауреат
1837	Лоренцо Романо Амедео Карло Авогадро ди Кваренья э ди Черрето – итальянский физик, начал издавать четырехтомное сочинение «Физика весомых тел, или трактат о общей конституции тел». Каждый том имел 900 страниц. Этот труд стал первым в истории учебником молекулярной физики
1842	родился шотландский физик и математик Джеймс Дьюар
1842	- открытие Ю.Майером закона сохранения энергии и определение механического эквивалента теплоты (независимо от него к открытию этого закона также пришли в 1843 г. Дж.Джоуль и в 1847 г. Г.Грин и Г.Гельмгольц, последний расширил границы применения этого закона, взяв для рассмотрения не только механическую и тепловую энергию, но и другие виды энергии);
1847	Дж. Герапат предложил рассматривать частички газа как упругие пары, постоянно перемещающиеся с большой скоростью по отрезкам прямых и сталкивающиеся друг с другом (модель идеального газа). Исходя из этого, он объяснял газовые законы, явления диффузии и распространения звука в газах, давление газа. В 1856 г. подобную модель построил А.Крениг.
1852	родился Хвольсон Орест, российский физик, автор (1892-1915) 4-х томного «Курса физики», в который вошло учение о газах (плотность газов, упругость газов, соприкосновение газов с газами, жидкостями и твердыми телами, основание кинетической теории, газы в состоянии движения и распада).
1857	родился К.Э.Циолковский
1857	Разработка Р.Клаузиусом основ кинетической теории газов. В ее создании принимали участие Д.Бернулли (1738), Дж.Герапат (1847), Дж.Джоуль (1848), А.Крениг (1856), Дж.Максвелл (1859-66).
1867	Джеймс Максвелл показал статистическую природу второго начала термодинамики
1867	родилась Мария Склодовская
1877	Получение жидкого кислорода (Л.Кальете, Р.Пикте)
1887	полет Д.И.Менделеева на воздушном шаре для наблюдения солнечного затмения
1887	опубликована статья Л.Больцмана о соотношении между энергетикой и вероятностью термодинамического состояния
12 августа 1887	родился австрийский физик Эрвин Шрёдингер
1892	Дж.Дьюар изобрел сосуд для хранения жидкого кислорода
1897	родилась Ирэн Жолио-Кюри
1897	К.Браун сконструировал катодную трубку, в которой движением электронов управляло магнитное поле (электроннолучевая трубка)

29 апреля 1897	Дж.Дж.Томсон раскрыл природу катодных лучей
1907	ушел из жизни Д.И.Менделеев
1907	ушел из жизни Уильям Томсон лорд Кельвин
8 ноября 1922	родился лауреат Ленинской и Государственной премий СССР Меньшков Михаил Иванович, заместитель директора и главный инженер НИИ вакуумной техники им.С.А.Векшинского
20 октября 1937	ушел из жизни великий физик Эрнест Резерфорд
1957	ушел из жизни американский химик и физик Ирвинг Ленгмюр, нобелевский лауреат
4 октября 1957	запущен первый искусственный спутник Земли
1957	Бардин, Купер и Шриффер объяснили явление сверхпроводимости

Роль М.В. Ломоносова в развитии медицины

*А.В. Буторина, *А.М. Архаров, *В.А. Матвеев, ** С.Б. Нестеров, *** О.А. Данько
Российский национальный исследовательский медицинский университет им.
Н.И. Пирогова*

**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

***РНТВО им. академика С.А.Векшинского*

****Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова*

Именно М.В. Ломоносову современная медицина обязана своим становлением и развитием, основными своими направлениями: гуманностью, профилактикой, стремлением рассматривать организм как единое неразрывное целое, с учетом индивидуализации каждого случая заболевания.

Lomonosov's role in medicine. A.V.Butorina, A.M.Arkharov, V.A.Matveev, S.B.Nesterov, O.A.Danko. Lomonosov's contribution into medicine is remarkable: his approach included humanism, the importance of preventive measures, view of the human organism as a single unity considering individual features of every patient.



«Честь российского народа требует, чтоб показать способность и остроту его в науках, и что наше отечество может пользоваться собственными своими сынами не токмо в военной храбрости и в других военных делах, но и в рассуждениях высоких знаний».

М.В. Ломоносов

Среди славных имен русской науки есть одно особенно нам близкое и дорогое - имя Михаила Васильевича Ломоносова. Богатое научное наследие М.В. Ломоносова оставило неизгладимый след в развитии медицинской науки.