

Наука і техніка в історії суспільства

(Бібліографічний список літератури)

“ ... Не цікава історія фактів, - коли, хто це зробив та ін., хвилює еволюція ідей”.

Альберт Ейнштейн

(07)Ч **Бесов Л. М.** Наука і техніка в історії суспільства : навч. посіб.
Б53 / Л. М. Бесов. - Х. : Золоті сторінки, 2011. - 464 с.

Ч21 **Кириллин В. А.** Страницы истории науки и техники
К431 / В. А. Кириллин. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Наука, 1989. - 493 с.

В книге в популярной форме рассказывается о магистральных путях развития науки и техники начиная с эпохи Древней Греции до наших дней. Большое внимание уделено достижениям современной науки: биологии и химии, радиоэлектроники и энергетики, последним открытиям в области строения вещества и строения Вселенной, достижениям атомной, лазерной и вычислительной техники, исследованиям космоса.

51 **Архимед.** Сочинения / пер. с араб. текстов Б. А. Розенфельда. - М. :
А876 Физматгиз, 1962. - 640 с.

Ю **Жмудь Л. Я.** Пифагор и его школа : (ок. 530 — ок. 430 гг. до н. э.) /
Ж77 Л. Я. Жмудь. - Л. : Наука, 1990. - 192 с. - (Сер. «Из истории мировой культуры»).

Книга посвящена одной из самых интересных и вместе с тем дискуссионных проблем раннегреческой культуры — пифагорейскому вопросу. Особое место в книге уделено научным занятиям ранних пифагорейцев и их вкладу в развитие древнегреческой математики, физики астрономии и биологии, а также взаимовлиянию науки и философии в этой школе.

Ю **Соколов В. В.** От философии античности к философии нового
С59 времени / В. В. Соколов. - М. : Эдиториал УРСС, 1999. - 336 с.

Классическая философия, как она сформировалась в Античности в системе древнегреческой цивилизации и культуры — основа всей последующей истории философии до нашей современности.

62 **Немировский Е. Л.** Иоганн Гутенберг : около 1399 — 1468
Н503 / Е. Л. Немировский. - М. : Наука, 1989. - 320 с.

Двадцатилетний романтик Виктор Гюго считал изобретение книгопечатания величайшим историческим событием. «В нем зародыш всех

революций!» - восклицал он. И пояснил: «В виде печатного слова мысль стала долговечной как никогда: она крылата, неуловима, неистребима. ... Этот способ выражения мысли является не только самым надежным, но и более простым, наиболее удобным, наиболее доступным для всех». Книга посвящена жизни и деятельности великого немецкого изобретателя книгопечатания Иоганна Гутенберга.

Дроздова Д. Н. Средневековые предпосылки научной революции XVII в.: Пьер Дюэм и Александр Койре о роли осуждения 1277 г. в возникновении современного естествознания / Д. Н. Дроздова // *Вопр. истории естествознания и техники.* - 2012. - № 1. - С. 5 — 22.

В споре Дюэма и Койре сталкиваются два крайних взгляда на прогресс научного знания, но он становится отправной точкой для многочисленных последующих работ, в которых предлагаются более смягченные и компромиссные решения проблемы преемственности средневековой и новоевропейской науки.

51 В17 Ван дер Варден Б. Л. Пробуждающаяся наука. Математика Древнего Египта, Вавилона и Греции / Б. Л. Ван дер Варден ; пер. с голланд. И. Н. Веселовского. - М. : Физматгиз, 1959. - 458 с.

51 Н45 Нейгебауер О. Лекции по истории античных математических наук / О. Нейгебауер. - М., 1937. - Т. 1 : Догреческая математика с прилож. ст. Ю. Фогеля. Кубические уравнения у Вавилонии. - 243 с.

Смык А. Ф. Генезис идеи корпускулярно-волнового дуализма материи Луи де Бройля / А. Ф. Смык // *Вопр. истории естествознания и техники.* - 2012. - № 2. - С. 22 — 42.

Имя Луи де Бройля, Нобелевского лауреата по физике (1929), стоит в одном ряду с именами величайших физиков XX в., создателей квантовой механики. Аристократическое происхождение, уединенный образ жизни, а также образование, в котором блестяще сочетались глубокое знание истории и теоретической физики, плюс научный гений сделали его одним из наиболее оригинальных умов, когда-либо проявивших себя в науке.

62 Г79 Гребеников Е. А. Николай Коперник : к 500-летию со дня рождения / Е. А. Гребеников. - М. : Наука, 1973. - 96 с.

«Легче, кажется, двигать самые планеты, чем постичь их сложные движения». Клавдий Птолемей

Николай Коперник (1472 — 1542), польский астроном, создатель гелиоцентрической системы мира. Коперник ввел в науку принцип

относительного восприятия движений, значение которого распространяется далеко за рамки науки о планетах и звездах.

53 **Голин Г. М.** Классики физической науки (с древнейших времен до
Г603 начала XX в.) / Г. М. Голин. - М. : Высш. шк., 1989. - 576 с.

В книгу включены работы классиков физической науки, сыгравшие выдающуюся роль в истории физики. Представлены как теоретические, так и экспериментальные исследования охватывающие все разделы классической физики.

Ю1 **Декарт Р.** Рассуждение о методе с приложениями диоптрика,
Д282 метеоры, геометрия / Р. Декарт. - М. : Изд-во АН СССР, 1953. - 656 с.

016:53 **Выдающиеся физики мира** : рек. указ. - М., 1958. - 435 с.
В92

Автор биографических очерков стремился к тому, чтобы в сжатой форме очертить круг важнейших проблем, которым была посвящена научная деятельность каждого физика, показать связь его работ с исследованиями его предшественников и современников, в самой общей форме определить значение его научного вклада в развитие мировой науки.

53 **Дорфман Я. Г.** Всемирная история физики с начала XIX до
Д699 середины XX вв. / Я. Г. Дорфман. - М. : Наука, 1979. - 317 с.

53 **Льоцци М.** История физики / М. Льоцци ; пер. с ит.
Л909 Э. Л. Бурштейна. - М. : Мир, 1970. - 463 с.

53 **Розенбергер Ф.** История физики : пер. с нем. / Ф. Розенбергер. - М. ;
Р64 Л., 1936. - Ч. 3, вып. II : История физики за последнее (XIX) столетие. - 447 с.

53 **Храмов Ю. А.** История физики / Ю. А. Храмов. — К. : Феникс,
Х895 2006. - 1176 с.

«Первый повод к пересмотру или изменению какой-нибудь физической теории почти всегда вызывается установлением одного или нескольких фактов, которые не укладываются в рамки прежней теории. Факт является той архимедовой точкой опоры, при помощи которой сдвигаются с места даже самые солидные теории». М. Планк.

53 **Белькинд Л. Д.** Андре-Мари Ампер. 1775 — 1836 / Л. Д. Белькинд.
Б41 - М. : Наука, 1968. - 277 с.

Андре Мари Ампер французский ученый, один из основоположников

электродинамики. Построил первую теорию магнетизма.

Жизни и деятельности английского математика, механика, астронома и физика - Исаака Ньютона посвящены следующие книги:

53 **Белонучкин В. Е.** Кеплер, Ньютон и все-все-все / В. Е. Белонучкин.
Б43 - М. : Наука, 1990. - 128 с.

53 **Вавилов С. И.** Исаак Ньютон. 1643 — 1727 / С. И. Вавилов. - 4-е
В121 изд., доп. - М. : Наука, 1989. - 272 с.

53 **Кузнецов Б. Г.** Ньютон / Б. Г. Кузнецов. - М. : Мысль, 1982. - 175 с.
К891 (Сер. «Мыслители прошлого»).

53 **Кузнецов Б. Г.** Развитие физических идей от Галилея до Эйнштейна
К891 в свете современной науки / Б. Г. Кузнецов. - М. : Наука, 1966. - 517 с.

53 **Гернек Ф.** Альберт Эйнштейн / Ф. Гернек ; пер. с нем.
Г 392 И. Д. Рожанского. - М. : Мир, 1979. - 143 с.

«Идеи Эйнштейна дали физической науке импульс, который освободил ее от устаревших философских доктрин и превратил в одну из решающих сил современного мира людей». Макс Борн.

53 **Гернек Ф.** Пионеры атомного века : великие исследователи от
Г 392 Максвелла до Гейзенберга / Ф. Гернек. - М. : Прогресс, 1974. - 372 с.

53 **Нильс Бор** и наука XX века : сб. науч. тр. - К. : Наук. думка, 1988.
Б82 - 232 с.

В сборнике представлены доклады, прочитанные на Всесоюзном симпозиуме (Пушкино, 1985 г.), посвященном столетию со дня рождения лауреата Нобелевской премии Н. Бора — создателя первой квантовой теории атома, одного из авторов основ квантовой механики, теории атомного ядра и ядерных реакций, процессов взаимодействия элементарных частиц со средой.

53 **Кедров Ф.** Ирен и Фредерик Жолио-Кюри / Ф. Кедров. - М. :
К332 Атомиздат, 1973. - 144 с.

Имена прославленных французских ученых — лауреатов Нобелевской премии Ирен и Фредерика Жолио-Кюри хорошо известны всей мировой общественности. Их научные открытия являются основополагающими в ядерной физике, они проложили дорогу к тем великим достижениям в области атомной техники, которыми мы владеем сегодня. Они были сторонниками применения атомной энергетики только в мирных целях.

53 **Кедров Ф.** Эрнест Резерфорд : (рождение ядерной физики)
К332 / Ф. Кедров. - М. : Изд-во «Знание», 1980. - 127 с. - (Сер. «Творцы науки и техники»).

53 **История** механики с древнейших времен до конца XVIII века / под
И907 общ. ред. А. Т. Григорьяна, И. Б. Погребысского. - М. : Наука, 1971.
- 298 с.

6 **Гуковский М. А.** Механика Леонардо да Винчи / М. А. Гуковский. -
Г939 М. ; Л. : АН СССР, 1947. - 815 с.

Гуковський М. Система механіки Леонардо : до 550-річчя від дня народження Леонардо да Вінчі / М. Гуковський // Вісн. НАН України. - 2002. - № 4. - С. 44 — 50.

Його називають “титаном Відродження”. Митець, вчений, інженер, він залишив безсмертні твори живопису і геніальні архітектурні проекти, винайшов безліч приладів, механізмів і машин, сформулював чимало теоретичних принципів.

54 **Азимов А.** Краткая история химии : развитие идей и представлений в
А355 химии / А. Азимов ; пер. с англ. З. Е. Гельмана ; под ред. А. Н. Шамина.
- М. : Мир, 1983. - 190 с.

54 **Джуа М.** История химии / М. Джуа ; пер. с ит. Г. В. Быкова. - М. : Мир,
Д42 1966. - 452 с.

В книге сжато и стройно, с привлечением множества примеров и иллюстраций изложена история возникновения и развития химии как науки от древнейших времен до наших дней.

Дмитриев И. С. Научное открытие *in statu nascendi* : периодический закон Д. И. Менделеева / И. С. Дмитриев // Вопр. истории естествознания и техники. - 2001. - № 1. - С. 31 — 82. (Из истории естествознания).

Открытие Д. И. Менделеевым в 1869 г. Периодического закона стало не только одним из крупнейших событий в истории химии XIX столетия, но и в известном смысле одним из самых выдающихся достижений человеческой мысли минувшего тысячелетия.

Арист Л. М. В гостях у Т. Эдисона / Л. М. Арист // Винахідник і раціоналізатор. - 2007. - № 12. - С. 27 — 32.

Томас Эдисон (1847 — 1931) нам известен как выдающийся изобретатель лампочки вакуумного типа с угольной нитью. Усовершенствовал телеграф и телефон. Автор данной статьи побывал в США и посетил Национальный

исторический центр Томаса Эдисона в городе Вест Орэдж штата Нью-Джерси и статья посвящена экскурсии по этому центру.

Вклад Г. Ома в теорию электрических цепей // Ерохов И. В. Исследования начал теории электрических цепей / И. В. Ерохов. - Запорожье, 2009. - С. 9 — 12.

Жизнь Николая Теслы // Винахідник і раціоналізатор. - 2008. - № 8. - С. 41 — 45.

Никола Тесла (1856 — 1943) изобретатель в области электро- и радиотехники, высокочастотной техники. По национальности серб, с 1884 года жил в США. Разработал многофазные электрические машины, генераторы, трансформаторы и схемы распределения многофазных токов. В 1931 г. Тесла продемонстрировал публике электромобиль, тайна этого устройства так и канула в небытие ...

Козловець Н. Ера електричного струму / Н. Козловець // Промислова безпека. - 2010. - № 11. - С. 84 — 85.

Поява пристроїв, роботу яких забезпечував електричний струм, кардинально змінила не тільки повсякденне життя людини, але й діяльність у всіх виробничих сферах.

Локтев В. Фізичні експерименти, що змінили світ / В. Локтев // Світогляд. - 2011. - № 6. - С. 20 — 27.

"Фізика — наука, під прапором якої відбулася науково-технічна революція ХХ-го століття. Її успіхи в сьогодні визначають напрями подальшого прогресу людства". О. О. Абрикосов, Нобелівський лауреат 2003 р.

Майкл Фарадей. «Наблюдать, изучать и работать» // Человек без границ. - 2008. - № 9. - С. 33 — 36.

Майкл Фарадей (1791 — 1867) — английский физик, основоположник учения в области электро-магнетического поля. Открыл электро-магнетическую индукцию — явление, которое легло в основу электротехники. Его называли властителем и королем физиков. Всю свою жизнь Фарадей посвятил все новым и новым опытам, находя, что легче заставить говорить природу, чем ее разгадать.

Яценко М. Рудольф Дизель та його двигун / М. Яценко, Т. Яценко // Інтелектуальна власність. - 2001. - № 5 - 6. - С. 60 — 62.

Петрич В. Як паровик на колеса встав / В. Петрич // Наука і суспільство. - 2003. - № 1 — 2. - С. 19 — 20.

6 **Эллинистическая** техника : сб. ст. / под ред. И. И. Толстого. - М. ; Л. :
Э47 Изд-во АН СССР, 1948. - 368 с.

Книга стремится осветить состояние античной техники в тот период истории Греции, который принято называть «эллинистическим».

621.1 **Конфедератов И. Я.** Джемс Уатт — изобретатель паровой
К63 машины / И. Я. Конфедератов. - М. : Наука, 1969. - 224 с.

В книге освещены жизнь и деятельность знаменитого английского изобретателя Джемса Уатта (1736 — 1849), имя которого получило широкую известность в истории науки, в связи с его трудами по коренному усовершенствованию паровой машины.

621.4 **Моравский А.** Огонь в упряжке, или как изобретают тепловые
М79 двигатели / А. Моравский, М. Файн. - М. : Знание, 1990. - 192 с. (Жизнь замечательных идей).

62 **Загорский Ф. И.** Джеймс Несмит. 1808 — 1890 / Ф. И. Загорский,
З-143 И. М. Загорская; отв. ред. А. Н. Боголюбов. - М. : Наука, 1989. - 192 с.

Имя Несмита в истории техники тесно связано с изобретением парового молота, а также метода получения стали из чугуна продуванием пара. Несмит, как ученый, обобщил опыт станкостроения, наметил его перспективы и сам сконструировал и построил ряд металлорежущих станков. Как астроном, он исследовал поверхности Луны и Солнца, первым создал изображения поверхности Луны, а также рефлектор телескопа, который используется и в наши дни. Его произведения, как художника, украшают многие музеи мира.

620.9 **Конфедератов И. Я.** История теплоэнергетики : нач. период (17 —
К63 18 вв.) / И. Я. Конфедератов. - М. ; Л. : Госэнергоиздат, 1954. - 315 с.

62 **Лилли С.** Люди, машины и история : история орудий труда и
Л59 машин в ее связи с общественным прогрессом / С. Лилли ; пер. с англ. В. А. Алексеева. - М. : Прогресс, 1970. - 432 с.

629.7 **Минчин С. Н.** Земля — космос — Луна / С. Н. Минчин,
М626 А. Т. Улубеков. - М. : Машиностроение, 1972. - 244 с.

Эта книга — рассказ об истории и основных этапах исследования человеком Луны, главным образом, с помощью автоматических космических аппаратов.

629.7 Штернфельд А. Искусственные спутники / А. Штернфельд. - М. : **Ш90** Гостехиздат, 1958. - 296 с.

Юрій Кондратюк : хто він? // Наук. світ. - 2005. - № 4. - С. 14 — 16.
- (Маловідоме про відоме).

Ю. В. Кондратюк (О. Г. Шаргей) (1897 — 1942) видатний син українського народу. У працях Ю. В. Кондратюка багато питань ракетодинаміки знайшли своє відображення задовго до їхнього практичного втілення. Велика кількість його ідей продовжує жити в ракетно-космічну галузі. Трагічною була доля цього вченого, який усе життя з певних причин уникав можливості працювати в відомих ракетних установах.

Савчук В. Витоки ракетобудування в Україні / В. Савчук, Ф. Санін // Світогляд. - 2011. - № 1. - С. 24 — 35.

Яцків Я. Перші кроки міжнародного співробітництва в мирному дослідженні космосу (1957 — 1987 роки) / Я. Яцків, Р. Вест // Світогляд. - 2007. - № 5. - С. 20 — 27.

Дернова В. Основоположник практичної космонавтики : / В. Дернова // Чумац. шлях. - 2007. - № 1. - С. 2- 5.

Серед видатних учених ХХ століття одне з провідних місць належить основоположникові практичної космонавтики, Генеральному конструктору космічної техніки Сергію Павловичу Корольову (1907 — 1966).

681.3 Апокин И. А. Развитие вычислительных машин / И. А. Апокин, **A766** Л. Е. Майстров. - М. : Наука, 1974. - 400 с.

681 Гутер Р. С. От абака до компьютера / Р. С. Гутер, Ю. Л. Полунов. **Г970** - М. : Изд-во «Знание», 1981. - 207 с.

57 назв.

Укладач З. Х. Ісламгулова
тел. 734-85-46

7 листоп. 2012 р.