**ХРОНОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ И ИЗОБРЕТЕНИЙ.**

**( БОЛЕЕ 1 000 СОБЫТИЙ )**

**Составитель: И. О. Эдельман**

**700 ЧУГУН, КОМПАС - КИТАЙ.**

**650 ПЕРВЫЕ ЗОЛОТЫЕ МОНЕТЫ**

**600 ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ – АССИРИЯ**

**535 УСТАНОВЛЕНА ШАРОВИДНАЯ ФОРМА ЗЕМЛИ (ПИФАГОР)**

**500 СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ (АНАКСИМАНДР)**

**400 ОСНОВАНИЕ НАУКИ АЛХИМИИ (ПАНОПОЛИТ)**

**390 ОПРЕДЕЛЕНА ОКРУЖНОСТЬ ЗЕМЛИ (АРХИТАС)**

**325 УСТАНОВЛЕНО ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ (ГЕРАКЛЕИД)**

**260 ИЗОБРЕТЕН ВИНТ, ПОЛИСПАСТ (АРХИМЕД)**

**256 ПОСРОЕН ПЕРВЫЙ МАЯК - АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ.**

**250 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (АРХИМЕД)**

**220 ОПРЕДЕЛЕНА ДЛИННА ГРАДУСА ОКРУЖНОСТИ ЗЕМЛИ (ЭРАТОСФЕН)**

**212 ВОГНУТОЕ ЗЕРКАЛО (АРХИМЕД)**

**150 ОТКРЫТО ЯВЛЕНИЕ РАСШИРЕНИЕ ВОЗДУХА (ГЕРОН)**

**ИЗОБРЕТЕН ПОЖАРНЫЙ НАСОС (КТЕЗИБЕЙ)**

**130 ОСНОВАНА АСТРОНОМИЯ (ГИПАРХ)**

**100 ИЗОБРЕТЕН НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ НАСОС,СИФОН (ГЕРОН)**

**46 ИЗОБРЕТЕН ЮЛИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ (ЦЕЗАРЬ)**

**ДО Р.Х.**

**400 АРЕОМЕТР (ГИПАТИЯ)**

**525 ПРИНЯТ ОТСЧЕТ ОТ "РОЖДЕСТВА ХРИСТОВА" (ДИОНИСИЙ)**

**750 ОТКРЫТ ЛЯПИС,СУЛЕМА (ГЕБЕР)**

**850 ОПИСАН СОСТАВ ПОРОХА (МАРК ГРЕК)**

**ЧАСЫ С ЗУБЧАТЫМИ КОЛЕСАМИ (ПАЦИФИК ВЕРОНСКИЙ)**

**980 ЧАСЫ С ГИРЯМИ (РЕЙНЕС)**

**1038 ИЗМЕРЕНА ПЛОТНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ (БИРУНИ)**

**1054 УПОМИНАНИЕ О СВЕРХНОВОЙ -КРАБОВИДНАЯ ТУМАННОСТЬ**

**1105 ПЕРВОЕ УПОМЯНАНИЕ О ВЕТРЯНЫХ МЕЛЬНИЦАХ**

**1120 ОПРЕДЕЛЕН ЗЕМНОЙ МАГНЕТИЗМ -ОТКЛОНЕНИЕ МАГНИТНОЙ СТРЕЛКИ**

**1122 ОПИСАНА КАППИЛЯРНОСТЬ,УСТАНОВЛЕНА ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ ВОДЫ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ,ОПРЕДЕЛЕНО ПОНЯТИЕ СКОРОСТИ,**

**1160 ОТКРЫТЫ ПЯТНА НА СОЛНЦЕ (АВЕРРГОЭ)**

**1181 ИЗОБРЕТЕНИЕ КОМПАСА В ЕВРОПЕ**

**1202 АРАБСКАЯ СИСТЕМА ЦИФР (ЛЕОНАРД ПИЗАНСКИЙ)**

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФИБОНАЧЧИ**

**1245 ПЕРВОЕ УПОМИНАНИЕ О ВЕЧНОМ ДВИГАТЕЛЕ (Д`ОНЕКУР)**

**1250 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МЫШЬЯК (МАГНУС)**

**1247 ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНЕНЫ ПУШКИ -ОСАДА СЕВИЛЬИ**

**1260 ПАРАБОЛИЧЕСКОЕ ЗЕРКАЛО (БЭКОН)**

**ОТДЕЛЕНИЕ ЗОЛОТА АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ (АЛЬБЕРТ МАГНУС)**

**1280 ИЗОБРЕТЕНЫ ОЧКИ (АЛЕКСАНДЕР ДЕ СПИН)**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗЕРКАЛ**

**ОБЪЯСНЕНИЕ РАДУГИ (АЛ-ФАЗИРИ)**

**1302 УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПАСА (ДЖОЯ)**

**1303 ПРООБРАЗ ТРЕУГОЛЬНИКА ПАСКАЛЯ -КИТАЙ.**

**1313 ИЗОБРЕТЕН ПОРОХ (БЕРТОЛЬД ШВАРЦ)**

**1321 ИЗОБРЕТЕНА КАМЕРА ОБСКУРА (ЛЕВИ БЕН ГЕРЗОН)**

**1346 ПШКИ ПРИМЕНЕНЫ В ОТКРЫТОМ БОЮ ПРИ КРЕСИ**

**1423 МЕТОД КСИЛОГРАФИИ.**

**1440 ГРАВИРОВАНИЕ ПО МЕДИ (?)**

 **ПЕРВЫЙ ГИГРОМЕТР (КУЗАНСКИЙ)**

**1450 ИЗОБРЕТЕНО КНИГОПЕЧАТАНИЕ (ГУТЕНБЕРГ)**

**1460 ДЕСЯТИЧНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ (РЕГИОМОНТАН)**

**1480 ОПИСАНО УСТРОЙСТВО ПАРАШЮТА (ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ)**

**1483 ГРАВИРОВАНИЕ ТРАВЛЕНИЕМ МЕДИ (ВЕНЧЕСЛАВ)**

**1490 ИЗОБРЕТЕН ГИГРОМЕТР (ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ)**

**ПЕРВАЯ ЧУГУННАЯ ПЕЧЬ - В ЭЛЬЗАСЕ**

**1500 РАВНОВЕСИЕ ЖИДКОСТЕЙ В СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДАХ (ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ)**

**1502 ПРОСЕВАЛКА ДЛЯ МЕЛЬНИЦ (ФОЛЬКЕР)**

**1505 УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАМЕРЫ ОБСКУРЫ (ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ)**

**1510 ИЗОБРЕТЕНО ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВОДЯНОЕ КОЛЕСО (ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ)**

**ПЕРВЫЕ КАРМАННЫЕ ЧАСЫ (ГЕЛЕ)**

**1517 ИЗОБРЕТЕН МУШКЕТ (?)**

**1520 ПРИМЕНЕН ЛОГ (МАГЕЛАН)**

**1525 ПРЕДЛОЖЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ КОРНЯ (РУДОЛЬФ)**

**1530 ИЗОБРЕТЕНА ПРЯЛКА (ЮРГЕНС)**

**1538 ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНЕН ВОДОЛАЗНЫЙ КОЛОКОЛ (?)**

 **ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНЗЫ (ФРАКАСТОРО)**

**1543 ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ (КОПЕРНИК),**

**1544 НАКЛОНЕНИЕ МАГНИТНОЙ СТРЕЛКИ (ГАРТМАНН)**

**1546 ХИМИЯ МЕТАЛЛОВ (АГРИКОЛА)**

**1550 ИЗОБРЕТЕНЫ ВОЗДУШНЫЕ МЕХА (?)**

**1556 ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ О ГОРНОМ ДЕЛЕ (АГРИКОЛА)**

**1557 ПРЕДЛОЖЕН ЗНАК РАВЕНСТВА (РЕКОРД)**

**1575 ИЗОБРЕТЕН ВОДЯНОЙ КОЛЕСНО-ВИНТОВОЙ ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ (СТРАД)**

 **ОТКРЫТА ФЛЮОРЕСЦЕНЦИЯ (МОНАРДЕС)**

**1577 УСТАНОВЛЕНО ЧТО КОМЕТЫ РАСПОЛОЖЕНЫ ДАЛЬШЕ ЛУНЫ (БРАГЕ)**

**1579 ПЕРО ИЗ ЛАТУНИ (ЛЮДВИГ)**

**1582 ГРИГОРИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ (ГРИГОРИЙ XIII)**

**1583 ИЗОХРОННОСТЬ КАЧАНИЯ МАЯТНИКА (ГАЛИЛЕЙ)**

**1584 ИДЕИ О БЕСКОНЕЧНОСТИ ВСЕЛЕННОЙ И ДРУГИХ ПЛАНЕТАХ (БРУНО)**

**1586 ЗАКОН ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (СТЕВИН)**

**ЗАКОН РАВНОВЕСИЯ ТЕЛ НА НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ (СТЕВИН)**

**ИДЕЯ НЕВОЗМОЖНОГСТИ ВЕЧНОГО ДВИГАТЕЛЯ (СТЕВИН)**

**ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ ВЕСЫ (ГАЛИЛЕЙ)**

**1588 ПРЕДСКАЗАНО СУЩЕСТВОВАНИЕ ДВУХ ПОЛЮСОВ ЗЕМЛИ (ЗАНУТО)**

**1589 ВОДОСТРУЙНЫЙ НАСОС (ДЕЛАПОРТ)**

**1590 ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО МЕХАНИКИ,УСКОРЕНИЕ,ПРИНЦИП ОТНОСИТ. (ГАЛИЛЕЙ)**

 **ИЗОБРЕТЕНА ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА (ЯНСЕН)**

**1591 ИЗОБРЕТЕНА "ЗЕМЛЕЧЕРПАЛКА" (ВАРАНТИЙ)**

**1596 ОТКРЫТА ПЕРВАЯ ПЕРЕМЕННАЯ ЗВЕЗДА -МИРА (ФАБРИЦИУС)**

**1597 ТЕРМОСКОП (ГАЛИЛЕЙ)**

**ПУШКИ ЗАРЯЖАЮЩИЕСЯ С КАЗЕННОЙ ЧАСТИ (ЛОРИНИ)**

**1600 НАВЕДЕННОЕ НАМАГНИЧИВАНИЕ,НЕРАЗДЕЛ. ПОЛЮСОВ МАГНИТА (ГИЛЬБЕРТ)**

**ИЗУЧЕНО НАКЛОНЕНИЕ МАГНИТНОЙ СТРЕЛКИ (ГИЛЬБЕРТ)**

**1603 ОТКРЫТИЕ ФОСФОРЕСЦЕНЦИИ (КАРКАРИОЛО)**

**1604 УБЫВАНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ С РАССТОЯНИЕМ (КЕПЛЕР)**

 **ИЗОБРЕТЕН МИКРОСКОП (ЯНСЕН)**

 **ИЗУЧЕНО ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ ТЕЛ (ДРЕББЕЛЬ)**

**1608 ИЗОБРЕТЕН ТЕЛЕСКОП (ЛИППЕРСГЕЙ)**

**1610 ОТКРЫТИЕ ЧЕТЫРЕХ СПУТНИКОВ ЮПИТЕРА (ГАЛИЛЕЙ)**

**ОБНАРУЖЕНИЕ КОЛЕЦ САТУРНА (ГАЛИЛЕЙ)**

**ОПИСАНЫ "МОРЯ" И "ГОРЫ" НА ЛУНЕ (ГАЛИЛЕЙ)**

**ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ О СПУТНИКАХ МАРСА (КЕПЛЕР)**

**1611 ПОЛНОЕ ВНУТРЕНЕЕ ОТРАЖЕНИЕ (КЕПЛЕР)**

**ГИПОТЕЗА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ (КЕПЛЕР)**

**ИЗУЧЕНЫ ПЯТНА НА СОЛНЦЕ (ШЕЙНЕР)**

**ПОСТРОЕН АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП (КЕПЛЕР)**

**1612 ОТКРЫТЫ ТУМАННОСТИ (МАРИУС)**

**1614 ЛОГАРИФМЫ (НЭПИР ОФ МЕРЧИСОН)**

**1615 ИЗОБРЕТЕН ПРОБИВНОЙ ШТАМП ДЛЯ МОНЕТ (БИО).**

**МЕТОД ТРИАНГУЛЯЦИИ В АСТРОНОМИИ (СНЕЛЛИУС)**

**1618 ЗАКОНЫ КЕПЛЕРА**

**1621 ЗАКОН ПРЕЛОМЛЕНИЯ (СНЕЛИУС)**

**1624 ПРЕДЛОЖЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛОГАРИФМА (КЕПЛЕР)**

**1628 ПРЕДЛОЖЕН ТЕРМИН "ЭЛЕКТРИЧЕСТВО" (ГИЛЬБЕРТ)**

**1630 ЛЮМИНИСЦЕНЦИЯ (КАШИАРОЛА)**

**КРЕМНЕВОЕ РУЖЬЕ -ФРАНЦИЯ**

**ИЗОБРЕТЕНА СПИРАЛЬНАЯ НАРЕЗКА (КУТТЕР)**

**1631 ИЗОБРЕТЕН НОНИУС (ВЕРНЬЕ)**

**ПРЕДЛОЖЕНЫ ЗНАКИ "БОЛЬШЕ" И "МЕНЬШЕ" (ГАРРИОТ)**

**1632 ПОНЯТИЕ ИНЕРЦИИ.(ГАЛИЛЕЙ)**

**1634 ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ (МЕРСЕНН,ФОРЬЕ)**

**1636 ПОНЯТИЕ ОБЕРТОНОВ,ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА.(МЕРСЕНН)**

**1637 ПРЕДЛОЖЕН ЗНАК МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТЕПЕНИ (ДЕКАРТ)**

**1638 ЗАКОН СЛОЖЕНИЯ СКОРОСТЕЙ (ГАЛИЛЕЙ)**

**ИСПЫТАНИЕ БРУСЬЕВ НА ИЗГИБ И РАЗРЫВ (ГАЛИЛЕЙ)**

**ПОНЯТИЕ ЧАСТОТЫ И АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ (ГАЛИЛЕЙ)**

**ЗАКОНЫ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ ТЕЛ (ГАЛИЛЕЙ)**

**1639 ТЕОРЕМА ПАСКАЛЯ**

**1642 ПЕРВАЯ СЧЕТНАЯ МАШИНА (ПАСКАЛЬ)**

**1643 ФОРМУЛА ДЛЯ СКОРОСТИ ИСТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ ИЗ СОСУДА (ТОРИЧЕЛЛИ) АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ,РТУТНЫЙ БАРОМЕТР (ТОРИЧЕЛЛИ)**

**1644 ПОНЯТИЕ КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ (ДЕКАРТ)**

**ГИПОТЕЗА МИРОВОГО ЭФИРА (ДЕКАРТ)**

**1648 БАРОМЕТР ПРИМЕНЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТ (ПАСКАЛЬ)**

**1650 ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ ОТТАЛКИВАНИЕ (ГЕРИКЕ)**

**ИЗОБРЕТЕН ВОЗДУШНЫЙ НАСОС (ГЕРИКЕ)**

**ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ МАШИНА (ГЕРИКЕ)**

**1653 ЗАКОН ПАСКАЛЯ**

**1655 МАЯТНИКОВЫЕ ЧАСЫ,ОТКРЫТЫ КОЛЬЦА САТУРНА (ГЮЙГЕНС)**

**1660 ПОСТОЯННЫЕ ТОЧКИ ТЕРМОМЕТРА (ГУК,ГЮЙГЕНС)**

**ЗАКОН ГУКА**

**СПЕКТР СОНЦА (ГРИМАЛЬДИ)**

**1661 БАРОМЕТР ПРИМЕНЕН ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ПОГОДЫ (ГЕРИКЕ)**

**ИЗОБРЕТЕН УРОВЕНЬ (ТЕВЕНО)**

**ПОНЯТИЕ ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА (БОИЛЬ)**

**1662 ЗАКОН БОЙЛЯ-МАРИОТТА**

**ПРИНЦИП ФЕРМА**

**ИЗОБРЕТЕН МАНОМЕТР (ГЕРИКЕ)**

**1663 СЕЯЛЬНАЯ МАШИНА (ЛОККАТЕЛЬ)**

**1665 ДИФРАКЦИЯ И ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СВЕТА (ГРИМАЛЬДИ)**

**ПОНЯТИЕ СВЕТОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В РАМКАХ ТЕОРИИ ЭФИРА (ГУК)**

**ИЗОБРЕТЕН ГРАФИТОВЫЙ КАРАНДАШ (?).**

**ТРЕУГОЛЬНИК ПАСКАЛЯ.**

**1666 ДИСПЕРСИЯ СВЕТА (НЬЮТОН)**

**ТЕЛЕСКОП-РЕФЛЕКТОР (НЬЮТОН)**

**1667 ОТКРЫТЫ КЛЕТКИ РАСТЕНИЙ (ГУК)**

**1668 ПОСТОЯНСТВО ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ (ГУК)**

**1669 ДВОЙНОЕ ЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ (БАРТОЛИН)**

**ЗАКОН ПОСТОЯНСТВА УГЛОВ КРИСТАЛЛА (СТЕНОН)**

**ОТКРЫТ ФОСФОР (БРАУНД)**

**1670 ПОЖАРНЫЙ НАСОС С КАМЕРОЙ НАГНЕТАНИЯ (ФОН ДЕР ГЕЙДЕН)**

**1672 КОРПУСУЛЯРНАЯ ТЕОРИЯ СВЕТА (НЬЮТОН)**

**1673 ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ,МОМЕНТ ИНЕРЦИИ,ЗАКОНЫ КОЛЕБАНИЯ МАЯТНИКА (ГЮЙГЕНС)**

**1674 СПИРАЛЬНАЯ ПРУЖИНА ДЛЯ ЧАСОВ (ГЮЙГЕНС)**

**1675 КОЛЬЦА НЬЮТОНА**

**ПРЕДЛОЖЕНЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНТЕГРАЛОВ И ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ (ЛЕЙБНИЦ)**

**ОТКРЫТЫ БАКТЕРИИ,ИНФУЗОРИИ (ЛЕВЕНГУК)**

**ОБНАРУЖЕНА НЕРАВНОМЕРНОСТЬ КОЛЕЦ САТУРНА (КАССИНИ)**

**1676 ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ СВЕТА (РЕМЕР)**

**1677 ПРЕДЛОЖЕН ЗНАК ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ (ОУТРЕД)**

**1678 ОТКРЫТА ПОЛЯРИЗАЦИЯ СВЕТА,ПРИНЦИП ГЮЙГЕНСА.**

**1685 ИЗОБРЕТЕН ГУРТИЛЬНЫЙ СТАНОК (КАСТЭН)**

**1686 ПОНЯТИЕ О КИНЕТИЧСКОЙ ЭНЕРГИИ (ЛЕЙБНИЦ)**

**1687 ЗАКОН СЛОЖЕНИЯ СИЛ,"МОМЕНТ СИЛЫ" (ВАРИНЬОН)**

**ТРИ ЗАКОНА ДИНАМИКИ (НЬЮТОН)**

**ПОНЯТИЕ ВЯЗКОСТИ,ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТ СКОРОСТИ (НЬЮТОН)**

**ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ (НЬЮТОН)**

**ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

**1689 ЭСКИЗ ПЕРВОГО САМОЛЕТА (ГЮЙГЕНС)**

**1690 АНИЗОТРОПИЯ КРИСТАЛЛОВ (ГЮЙГЕНС)**

**ВОЛНОВАЯ ТЕОРИЯ СВЕТА (ГЮЙГЕНС)**

**ПРЕДЛОЖИЛ ПРИМЕНЯТЬ ПАРОВУЮ СИЛУ ДЛЯ СУДОВ (САВЕРИ)**

**1695 ИЗГОТОВЛЕН МЯГКИЙ ФАРФОР (МАРЕН)**

**1698 ПАРОВАЯ ВОДОКАЧКА (САВЕРИ)**

**ПРЕДЛОЖЕНЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЕЛЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ (ЛЕЙБНИЦ)**

**1699 ЗАКОН СУХОГО ТРЕНИЯ (АМОНТОН)**

**1700 ИЗОБРЕТЕНА ПИСЧАЯ БУМАГА (ГОЛЛАНДЕР)**

**1701 СЕКСТАНТ (НЬЮТОН)**

**1702 КОЛЕСНЫЙ ПАРОХОД (ПАПЕН)**

**1705 ЦИЛИНДРОВАЯ ПАРОВАЯ МАШИНА (НЬЮКОМ)**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ КОМЕТ (ГАЛЛЕЙ)**

**1706 ПРЕДЛОЖЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧИСЛА-ПИ (ДЖОНСОН)**

**1709 ТВЕРДЫЙ ФАРФОР (БЕТГЕР)**

**1710 СВЕРЛИЛЬНАЯ МАШИНА (МАРИОТЦ)**

**1711 ФОРТЕПИАНО (КРИСТОФОРИ)**

**1713 ПОЛУЧЕН КОКС И ПРИМЕНЕН В ДОМЕННОМ ПРОЦЕССЕ (ДАРБИ)**

**1714 ПИШУЩАЯ МАШИНА (МИЛЛЬ)**

**РТУТНЫЙ ТЕРМОМЕТР (ФАРЕНГЕЙТ)**

**ИЗОБРЕТЕНО КОЛЕСО ОРФИРЕУСА**

**1716 НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ НАСОС ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ (ДЕЛАГИР)**

**1718 ОБНАРУЖЕНО СОБСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗВЕЗД (ГАЛЛЕЙ)**

**1721 ЗАКОН КАССИНИ**

**1722 ПОЛУЧЕНА СТАЛЬ (РЕОМЮР)**

**1725 АБЕРРАЦИЯ СВЕТА (БРАДЛЕЙ)**

**1726 УСТАНОВЛЕНИЕ ПЕРИОДА ВРАЩЕНИЯ ПЛАНЕТЫ ВЕНЕРА (БИАКИНИ)**

**КАПСЮЛЬНЫЙ НАСОС (РУТС)**

**1729 ПОНЯТИЕ КОЛИЧЕСТВА СВЕТА (БУГЕР)**

**ПОНЯТИЕ ПРОВОДНИКА И НЕПРОВОДНИКА (ГРЕЙ)**

**АХРОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНЗА (ГАЛЛЬ)**

**ИЗОБРЕТЕН ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС (ТЕРРАЛЬ)**

**1730 СОЗДАНА БЕТА-ФУНКЦИЯ (ЭЙЛЕР)**

**1731 ИЗОБРЕТЕНА ВОДОСТОЛБОВАЯ МАШИНА (ДЕНИЗАР)**

**1733 ОБНАРУЖЕНЫ ПРОТУБЕРАНЦЫ (ВАССЕНИЙ)**

**1734 ШКАЛА ТЕМПЕРАТУР РЕОМЮРА**

**1735 СИСТЕМАТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ВИДОВ (ЛИННЕЙ)**

**ОТКРЫТ КОБАЛЬТ (БРАНДТ)**

**1736 ХРОНОМЕТР (ГАРРИСОН)**

**1737 ДВА ВИДА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА (ДЮФЕ)**

**ВВЕДЕН ТЕРМИН НЕПРЕРЫВНОЙ ДРОБИ (ЭЙЛЕР)**

**1738 ОСНОВНОЙ ЗАКОН ГИДРОДИНАМИКИ (БЕРНУЛИ)**

**ОПИСАНИЕ ПЛАТИНЫ (УЛЛОА)**

**ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА С ВЫТЯЖНЫМИ ВАЛИКАМИ (УАЙАТ)**

**1740 ЗАКОН НАИМЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ (МОПЕРТЮИ)**

**ДОМЕННАЯ ПЕЧЬ НА КАМЕННОМ УГЛЕ**

**ПОЛУЧЕНА ЛИТАЯ СТАЛЬ (ГЕНТСМЕН)**

**1742 ШКАЛА ЦЕЛЬСИЯ**

**ИЗОБРЕТЕН ГЕЛИОСТАТ (ГРЭВСЭНД)**

**1743 ПОНЯТИЕ СИЛ ИНЕРЦИИ,ЗАКОН ДАЛАМБЕРА**

**1744 ПОТЕРЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕРЖНЕЙ (ЭЙЛЕР)**

**ФОРМУЛА РИХМАНА ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СМЕСИ**

**ЗАВЕЗЕН КАУЧУК В ЕВРОПУ (ЛА КОНДАМИН)**

**1745 ИЗОБРЕТЕН КОНДЕНСАТОР -"ЛЕЙДЕНСКАЯ БАНКА" (КЛЕЙСТ,МУШЕНБРОК)**

**ИЗОБРЕТЕН ЭЛЕКТРОСКОП (РИХМАН)**

**1746 ПРИГОТОВЛЕНА СЕРНАЯ КИСЛОТА (РЕБУК)**

**1747 ОТКРЫТ САХАР (МАРКГРАФФ)**

**1748 ИЗОБРЕТЕН ГЕЛИОМЕТР (БУГЕ)**

**ОПИСАН ПРОЦЕСС ОСМОСА (НОЛЛЬ)**

**ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА (ЛОМОНОСОВ)**

**ОТКРЫТА НУТАЦИЯ ЗЕМНОЙ ОСИ**

**1750 ПОНЯТИЯ "АТОМ", "МОЛЕКУЛА",ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О КОРПУСКУЛАХ (ЛОМОНОСОВ)**

**1751 ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ ИНДУКЦИЯ (РИХМАН)**

**ОТКРЫТ НИККЕЛЬ (КРОНШТЕДТ,БЕРГМАН)**

**РУЖЬЕ ЗАРЯДНОЕ С КАЗЕННОЙ ЧАСТИ (ШОМЕТТ)**

**1752 АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,МОЛНИЕОТВОД (ФРАНКЛИН)**

**1753 ПРЕДЛОЖЕНЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ (ЭЙЛЕР)**

**1754 ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЗАРЯДА (ФРАНКЛИН)**

**ПЕРВАЯ ЛЕТАЮЩАЯ МОДЕЛЬ ТЯЖЕЛЕЕ ВОЗДУХА (ЛОМОНОСОВ)**

**1755 УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ (ЭЙЛЕР)**

**ТЕОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ (КАНТ)**

**1756 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ДОКАЗАН ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МАССЫ (ЛОМОНОСОВ)**

**1757 СКРЫТАЯ ТЕПЛОТА ПЛАВЛЕНИЯ И ПАРООБРАЗОВАНИЯ (БЛЭК)**

**1758 АХРОМАТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП (ГЕРШЕЛЬ)**

**1760 ЗАКОН ОСВЕЩЕННОСТИ (ЛАМБЕРТ)**

**ЦИЛИНДРОВЫЙ НАСОС (СМИТ)**

**1761 ОБНАРУЖЕНА АТМОСФЕРА ВЕНЕРЫ (ЛОМОНОСОВ).**

**1763 СОХРАНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА,ТЕПЛОЕМКОСТЬ,(БЛЭК)**

**1765 УРАВНЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ (ЭЙЛЕР)**

**ДВУХЦИЛИНДРОВАЯ ПАРОВАЯ МАШИНА (ПОЛЗУНОВ)**

**1766 ОТКРЫТ ВОДОРОД (КАВЕНДИШ)**

**ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА (РЭМСДЕН)**

**1769 ОТКРЫТО БЫСТРОЕ ДУБЛЕНИЕ КОЖИ (МЭКБРАЙД)**

**1770 ОТКРЫТ КИСЛОРОД (ПРИСТЛИ,ШЕЕЛЕ)**

**1772 ОТКРЫТ АЗОТ (РУТЕРФОРДОМ)**

**КОМЕТА БИЭЛЫ**

**1774 ОТКРЫТ АММИАК (ПРИСТЛИ)**

**ОТКРЫТ ХЛОР (ШЕЕЛЕ)**

**ОТКРЫТ МАРГАНЕЦ (ШЕЕЛЕ,ГАН)**

**ОТКРЫТ БАРИЙ (ШЕЕЛЕ)**

**1775 ОТКРЫТ ГРЕМУЧИЙ ГАЗ (ПРИСТЛИ)**

**РАЗРАБОТАНА ДЕЗИНФЕКЦИЯ ХЛОРОМ (МОРВО)**

**ПОЛУЧЕНА СОЛЯНАЯ КИСЛОТА (ПРИСТЛЕЙ)**

**1776 ИЗОБРЕТЕНА ПОДВОДНАЯ МИНА (БЕШНЕЛЛЬ)**

**СТРОГАЛЬНЫЙ СТАНОК (ГЭТОН)**

**1777 ОТКРЫТ АЗОТ (ШЕЕЛЕ)**

**1778 ОСНОВАНА НАУКА БИОЛОГИЯ (ВОЛЬФ)**

**ТЕОРИЯ ЗВУКА (ХЛАДНИ)**

**ОТКРЫТ МОЛИБДЕН (ШЕЕЛЕ)**

**1779 ЧУГУННЫЕ МОСТЫ (УИЛЬКИНСОН,ДАРНЛИ)**

**1780 ВОДЯНАЯ ПЫЛЬ (ФОНТАН)**

**ИЗУЧЕН ПРОЦЕСС ГОРЕНИЯ (ЛАВУАЗЬЕ)**

**СФОРМУЛИРОВАЛ ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МАССЫ (ЛАВУАЗЬЕ)**

**1781 ОТКРЫТИЕ ПЛАНЕТЫ УРАН (ГЕРШЕЛЬ)**

**ОТКРЫТО ЯВЛЕНИЕ ТРЕНИЯ И ЕГО ЗАКОНОМЕРНОСТИ (КУЛОН)**

**ОПРЕДЕЛЕН СОСТАВ ВОДЫ (КАВЕНДИШ)**

**ОТКРЫТ ВОЛЬФРАМ (ШЕЕЛЕ)**

**1782 АЭРОСТАТ ЗАПОЛНЕННЫЙ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ (МОНГОЛЬФЬЕ)**

**ИЗОБРЕТЕНА ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ (АГРАНД)**

**ГЛИНЯНЫЙ ПИРОМЕТР (ВЕДЖВУД)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МОЛИБДЕН (ХЕЛЬМ)**

**ОТКРЫТ ТЕЛЛУР (РЕЙХЕНШТЕЙН)**

**ОТКРЫТО ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСТВО (ГАЮИ)**

**1783 ВОДОРОДНЫЙ АЭРОСТАТ (ШАРЛЕМ)**

**ИЗОБРЕТЕН ВОЛОСЯНОЙ ГИГРОМЕТР (СОССЮР)**

**ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ С ПАРАШЮТОМ (ЛЕНОРМАН)**

**ОСНОВАНА НАУКА ХИМИЯ (ЛАВУАЗЬЕ)**

**1784 РАЗРАБОТАН ПУДЛИНГОВЫЙ ПРОЦЕСС (КОРТ)**

**ОСНОВАНА МИНЕРАЛОГИЯ (ГАЮИ)**

**ИЗОБРЕТЕН СЕЙСМОГРАФ (САЛЬСАНО)**

**ИЗОБРЕТЕНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПАРОВАЯ МАШИНА (УАТТ)**

**1785 ОСНОВНОЙ ЗАКОН ЭЛЕКТРОСТАТИКИ (КУЛОН)**

**ОСНОВАНА НАУКА ГЕОГНОЗИЯ (ВЕРНЕР)**

**ИЗОБРЕТЕНА МОЛОТИЛКА (МЕЙКЕЛЬ)**

**ТКАТСКИЙ СТАНОК (КАРТРАЙТ)**

**ЯБЛОЧНАЯ КИСЛОТА (ШЕЕЛЕ)**

**1786 ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНЕНО ГАЗОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ДЕНДОНАЛЬД,ПИККЕЛЬ)**

**1787 ИЗУЧЕН ИЗОБАРНЫЙ ПРОЦЕСС В ГАЗАХ (ШАРЛЬ)**

**ХИМИЧЕСКАЯ НОМКЕНКЛАТУРА (ЛАВУАЗЬЕ,БЕРТОЛЛЕ)**

**ОТКРЫТ ЦИРКОНИЙ (КЛАПРОТ)**

**1788 ПРИНЦИП ВОЗМОЖНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ,УРАВНЕНИЕ ЛАГРАНЖА.**

**ТЕОРЕМА ДИРИХЛЕ (ЛЕЖАНДР)**

**1789 ИЗОБРЕТЕН МЕТОД БЕЛЕНИЯ ХЛОРОМ (БЕРТОЛЕ)**

**ОТКРЫТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА (ГАЛЬВАНИ;ВОЛЬТА)**

**ОТКРЫТ ЭЛЕМЕНТ ТИТАН (ГРЕГОР)**

**ОТКРЫТ ЭЛЕМЕНТ УРАН (КЛАПРОТ)**

**1791 ПРОИЗВОДСТВО СОДЫ (ЛЕБЛАН)**

**1792 ОБНАРУЖЕН СПУТНИК ЮПИТЕРА "АМАЛЬТЕЯ" (БЕРНАРД).**

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНО ГАЗОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (МЭРДОХ)**

**1793 БЕЛЕНИЕ БУМАГИ ХЛОРОМ (ТЕЙЛОР)**

**ОТКРЫТ БЕРИЛЛИЙ (ВОКЕЛЕН)**

**1794 ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА,ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА (ВОЛЬТА)**

**ОТКРЫТ ИТТРИЙ (ГАДОЛИН)**

**1795 ИЗОБРЕТЕН ГИДРАВЛИЧЕКИЙ ПРЕСС (БРАМ)**

**1796 ИЗОБРЕТЕНА ПАРОВАЯ "ЗЕМЛЕЧЕРПАЛКА" (ГРИМШАУ)**

**ИЗОБРЕТЕНА ЛИТОГРАФИЯ (ЗЕНЕЛЬФЕЛЬДЕР)**

**ИЗОБРЕТЕН ЦЕПНОЙ МОСТ (ФИНЛЕЙ)**

**1797 ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ (ХЛАДНИ)**

**ПРИВИТИЕ ОСПЫ (ДЖЕННЕР)**

**ОТКРЫТ ХРОМ (ВОКЕЛЕН)**

**1798 ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ (РУМФОЛЬД)**

**ИЗМЕРЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ ПОСТОЯННОЙ (КАВЕНДИШ)**

**ИЗОБРЕТЕН ЦЕМЕНТ (ПАРКЕР,АЙЭТ)**

**1799 ВОЛЬТОВ СТОЛБ**

**ИЗОБРЕТЕНА БУМАЖНАЯ МАШИНА (РОБЕР)**

**ПОЛУЧЕНА ГРЕМУЧАЯ РТУТЬ -ВЗРЫВЧАТКА (ГОВАРД)**

**ОПТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕГРАФ (ШАПП)**

**1800 ИНФРАКРАСНЫЕ ЛУЧИ (ГЕРШЕЛЬ)**

**ЭЛЕКТРОЛИЗ ВОДЫ (КАРЛЕЙЛЬ,НИКОЛЬСОН)**

**ИЗОБРЕТЕН ЖЕЛЕЗНЫЙ ПЕЧАТНЫЙ СТАНОК (СТЭНГОП)**

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР (ИЕРГИНСОН)**

**ПЕРВАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА**

**1801 УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛУЧИ (РИТТЕР,ВОЛЛАСТОН)**

**ЗАКОН ПАРЦИАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ (ДАЛЬТОН)**

**ОТКРЫТ ПЕРВЫЙ АСТЕРОИД -ЦЕРЕРА (ПИАЦЦИ)**

**ОТКРЫТ НИОБИЙ -"КОЛУМБИЙ" (ХЭТЧЕТ)**

**1802 ЗАКОН ГЕЙ-ЛЮССАКА**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА (ПЕТРОВ)**

**ЗАКОН ИНТЕРФЕРЕНЦИИ СВЕТА (ЮНГ)**

**НОМЕНКЛАТУРА ОБЛАКОВ (ГОВАРД)**

**ПАРОВАЯ МАШИНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ИВЭНС,КОРЛИСС)**

**ОБНАРУЖИЛ ЛИНИИ В СПЕКТРЕ СОЛНЦА (ВОЛЛАСТОН)**

**ОТКРЫТО ЯВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМА (РОМАГНОЗИ)**

**ОТКРЫТ ТАНТАЛ (ЭКЕБЕРГ)**

**1803 ПОНЯТИЕ ПАРЫ СИЛ (ПУАНСО).**

**ОТКРЫТ РОДИЙ,ПАЛЛАДИЙ (ВОЛЛАСТОН)**

**ОТКРЫТ ЦЕРИЙ (БЕРЦЕЛИУС,ХИЗИНГЕР)**

**ОТКРЫТЫ ДВОЙНЫЕ ЗВЕЗДЫ (ГЕРШЕЛЬ)**

**1804 ОТКРЫТ ОСМИЙ,ИРИДИЙ (ТЕННАНТ)**

**1805 "ОГНИВО" (ШАНСЕЛЬ)**

**1806 ЗАКОН КАППИЛЯРНЫХ ЯВЛЕНИЙ (ЛАПЛАС)**

**ИЗОБРЕТЕНО КОНСЕРВИРОВАНИЕ (АППЕРТА)**

**1807 МОДУЛЬ УПРУГОСТИ (ГУК)**

**ЗАКОН ДИФФУЗИИ (ДАЛЬТОН)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАЛИЙ,НАТРИЙ (ДЭВИ)**

**ПИСТОННОЕ РУЖЬЕ (ФОРСИТ)**

**ПЕРВЫЕ ПАРОХОДНЫЕ РЕЙСЫ (ФУЛЬТОН)**

**ПРЕДЛОЖЕНО НАЗВАНИЕ "ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ" (БЕРЦЕЛИУС)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАЛИЙ,НАТРИЙ (ДЭВИ)**

**1808 ПОЛЯРИЗАЦИЯ СВЕТА (МАЛЮС)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАЛЬЦИЙ (ДЭВИ)**

**ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА (НЬЮБЕРРИ)**

**ПРЕДЛОЖЕН ЗНАК ФАКТОРИАЛА (КРАМП)**

**ОТКРЫТ БОР (ТЕНАР,ГЕЙ-ЛЮССАК)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СТРОНЦИЙ,КАЛЬЦИЙ,МАГНИЙ (ДЭВИ)**

**1809 ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ТЕЛЕГРАФ (ЗЕММЕРИНГ)**

**1810 ИЗОБРЕТЕН ГОРНЫЙ КОМПАС (ГРЕЙТГАУПТ)**

**ПЛОСКОПЕЧАТНАЯ МАШИНА (КЕНИГА)**

**ИЗОБРЕТЕНА МАШИНА ДЛЯ ЧИСТКИ КРУПЫ (ПАУЭР)**

**1811 ВРАЩЕНИЕ ПЛОСКОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИ (АРАГО)**

**ЗАКОН АВОГАДРО**

**ПОЛУЧЕН ВИНОГРАДНЫЙ САХАР (КИРХГОФФ)**

**ОТКРЫТ ИОД (КУРТУА)**

**СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (БЕРЦЕЛИУС)**

**1812 ИЗОБРЕТЕН ВАКУУМ-АППАРАТ,ВЫПАРИВАНИЕ (ГОВАРД)**

**ЦИЛИНДРОВАЯ КНИГОПЕЧАТНАЯ МАШИНА (?)**

**ПОЛУЧЕН НЕЙЗЕЛЬБЕР (ГЕЙТНЕР)**

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ (БЕРЦЕЛИУС)**

**1813 СИСТЕМАТИКА КРИСТАЛЛОВ (ВЕЙСС)**

**1814 ИЗОБРЕТЕН ВЕЛОСИПЕД БЕЗ ПЕДАЛЕЙ - ДРЕЗИНА (БРАЙСОН)**

**ИЗОБРЕТЕНА ГАЗОВАЯ ТОПКА НА КОЛОШНИКОВОМ ГАЗУ (ОБЕРТО)**

**УСТАНОВЛЕНО ГАЗОВОЕ УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (КЛЕГГ)**

**ПЕРВЫЙ ПАРОВОЗ (СТЕФЕНСОН)**

**1815 ПОНЯТИЕ КОГЕРЕНТНОСТИ (ФРЕНЕЛЬ)**

**ИЗОБРЕТЕНА РУДНИЧНАЯ ЛАМПА (ДЭВИ)**

**1816 ФОРМУЛА ДЛЯ СКОРОСТИ ЗВУКА (ЛАПЛАС)**

**ОСНОВАНА НАУКА КЛИМАТОЛОГИЯ (ГУМБОЛЬДТ)**

**ВИСЯЧИЙ МОСТ -АНГЛИЯ**

**ПОЛУЧЕНО ПЕРВОЕ ФОТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ (НЬЕПС)**

**1817 ПОПЕРЕЧНЫЙ ХАРАКТЕР СВЕТОВЫХ ВОЛН (ЮНГ)**

**ОПРЕДЕЛЕН СОСТАВ ЖИРОВ (ШЕВРЕЛЬ)**

**ИЗОБРЕТЕН КАЛЕЙДОСКОП (БРЮСТЕР)**

**ИСКУСТВЕННО ПОЛУЧЕННАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА (СТРУВЕ)**

**ИЗОБРЕТЕН ЧЕКАННЫЙ ПРЕСС (УЛЬГОРН)**

**ПОЛУЧЕН МОРФИЙ (СЕРТЮРНЕ)**

**ОПИСАНЫ ЛИНИИ В СОЛНЕЧНОМ СПЕКТРЕ (ФРАУНГОФЕР)**

**ОТКРЫТ КАДМИЙ (ШТРОМЕЙЕР)**

**ОТКРЫТ СЕЛЕН (БЕРЦЕЛИУС)**

**ОТКРЫТ ЛИТИЙ (АРФЕВЕДС)**

**1818 ВОЛНОВАЯ ТЕОРИЯ СВЕТА (ФРЕНЕЛЬ)**

**ПЕРВЫЙ ПАРОХОД ПЕРЕСЕКШИЙ АТЛАНТИКУ - "САВАННА"**

**СТЕАРИНОВЫЕ СВЕЧИ (БРАКОННО)**

**1819 ЗАКОН ДЮЛОНГА И ПТИ**

**1820 ДЕЙСТВИЕ ТОКА НА МАГНИТНУЮ СТРЕЛКУ (ЭРСТЕД),**

**ТЕОРИЯ МАГНЕТИЗМА,ЗАКОН АМПЕРА**

**ЗАКОН БИО-САВАРА**

**ПОНЯТИЕ РАБОТЫ,КПД (ПОНСЕЛЕ,КАРИОЛИС)**

**ГЕЛИОГРАФ (ГАУСС)**

**ОТКРЫТ НАФТАЛИН (ГАРДЕН)**

**1821 ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЕТКА (ФРАУНГОФЕР)**

**УРАВНЕНИЕ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ (НАВЬЕ)**

**ОБНАРУЖЕНО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСТВО (ЗЕЕБЕК)**

**ДОКАЗАНА ПОПЕРЕЧНОСТЬ СВЕТОВЫХ ВОЛН (ФРЕНЕЛЬ)**

**ПРИМЕНЕНЫ ЛИНЗЫ ДЛЯ МАЯКОВ (ФРЕНЕЛЬ)**

**ВАЛЬЦОВАЯ МЕЛЬНИЦА (ГЕЛЬФЕНБЕРГ)**

**УСТАНОВЛЕНО НЕРАВЕНСТВО КОШИ**

**1822 СЖИМАЕМОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ (ЭРСТЕД)**

**КРИТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ (ДЕ ЛА ТУР)**

**УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (ФУРЬЕ)**

**УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ (НАВЬЕ)**

**ИЗОБРЕТЕНЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ ВЕСЫ (КВИНТЕНЦ,ШВИЛЬГУЭ)**

**ОТКРЫТ КРЕМНИЙ (БЕРЦЕЛИУС)**

**1823 ВПЕРВЫЕ СЖИЖЕН ГАЗ -ХЛОР.(ФАРАДЕЙ)**

**ИЗОБРЕТЕН ГАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ (БРАУН)**

**ОТКРЫТА ИЗОМЕРИЯ (ЛИБИХ)**

**ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ТКАНЬ НА ОСНОВЕ КАУЧУКА (МЭКИНТОШ)**

**ИЗУЧЕНЫ СПЕКТРЫ ПОСТОЯННЫХ ЗВЕЗД (ФРАУНГОФЕР)**

**1824 ЦИКЛ КАРНО.**

**ВОДЯНАЯ ТУРБИНА (БЮРГЕНА)**

**ВПЕРВЫЕ ПОЛУЧЕНО ОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВЕЛЕР)**

**1825 ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА В ВОДЕ (БЕДАН)**

**ОТКРЫТ БЕНЗОЛ (ФАРАДЕЙ)**

**ИЗОБРЕТЕН ПСИХРОМЕТР (АУГУСТ)**

**ПЕРВАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА НА КОННОМ ХОДУ -У СТОКСОНА**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЙ (ЭРСТЕД)**

**1826 ЗАКОН ОМА**

**ВЫДЕЛЕН АНИЛИН (УНФЕРДОРДЕН)**

**ИСКУСТВЕЕНЫЙ УЛЬТРАМАРИН (ГИМЭ)**

**ИЗОБРЕТЕН ЭЛЕКТРОМАГНИТ (СТЕРЖЕН)**

**ГЕОМЕТРИЯ ЛОБАЧЕВСКОГО**

**1827 БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ (БРОУН)**

**ОТКРЫТ АЛЮМИНИЙ (ВЕЛЕР)**

**1828 ИЗОБРЕТЕНА ВЫШИВАЛЬНАЯ МАШИНА (ГЕЙЛЬМАН)**

**ИГОЛЬЧАТОЕ РУЖЬЕ (ДРЕЙЗЕ)**

**ОТКРЫТ ТОРИЙ (БЕРЦЕЛИУС)**

**ВЫДЕЛЕН НИКОТИН (ПОСЕЛЬТ,РЕЙМОН)**

**1829 ПАРОТРУБНЫЙ ПАРОВОЗ (СТЕФЕНСОН)**

**ВИНТОВОЙ ПАРОХОД (РЕССЕЛЬ)**

**ОТКРЫТ БРОМ (БАЛАР)**

**1830 УЛЬТРАЗВУК (САВАР)**

**ПРОЦЕСС ДИАЛИЗА (ГРЭГЭР)**

**ДОМЕННАЯ ПЛАВКА НА ГАЗОВОМ ДУТЬЕ (НЕЙЛЬСОН)**

**ПЕРВАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА С ПАРОВОЗНОЙ ТЯГОЙ - МАНЧЕСТЕР-ЛИВЕРПУЛЬ**

**ОТКРЫТ МАГНИЙ (ЛИБИХ,БУСС)**

**ИЗОБРЕТЕН ПРУЖИННЫЙ МАНОМЕТР (МОРЕН)**

**ОТКРЫТ ВАНАДИЙ (ЗЕФСТРЕМ)**

**1831 ЗАКОН ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ (ФАРАДЕЙ)**

**ОТКРЫТ СЕВЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ ПОЛЮС (РОСС)**

**1832 ОТКРЫТО ЯВЛЕНИЕ САМОИНДУКЦИИ (ГЕНРИ)**

**МАГНИТНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА (ПИКСИЙ)**

**ПРЕДСКАЗАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (ФАРАДЕЙ)**

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТЕЛЕГРАФ (ШИЛИНГ)**

**1833 ТОЖДЕСТВЕННОСТЬ ВИДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА (ФАРАДЕЙ)**

**ПРАВИЛО НАПРАВЛЕНИЯ ИНДУКЦИОННОГО ТОКА (ЛЕНЦ)**

**ИЗОБРЕТЕН ДРЕНАЖ -ГЛИНЯНЫЕ ТРУБЫ (СМИС)**

**РЕВОЛЬВЕР (КОЛЬТ)**

**ФОСФОРНЫЕ СПИЧКИ (РЕМЕР,ПРЕШЕЛЬ)**

**ПАРОВОЙ ПЛУГ (ГЕСКОТ)**

**СТЕРЕОСКОП (УИТСТОН)**

**1834 ЗАКОНЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА (ФАРАДЕЙ)**

**ТЕОРИЯ ГИРОСКОПА (ПУАНСО)**

**ИНДИКАТОРНАЯ ДИАГРАММА,УРАВНЕНИЕ ГАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ (КЛАПЕЙРОН)**

**ПОЛУЧЕН КРАХМАЛ (МАРТИН)**

**ОТКРЫТ ФЕНОЛ (РУНГЕ)**

**ИЗОБРЕТЕНА ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА (ПЕРКИНСОН)**

**ПОЛУЧЕН МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ (ДЮМА,ПЕЛИГО)**

**1835 ПОНЯТИЕ УСКОРЕНИЯ И СИЛЫ КОРИОЛИСА**

**ПРИНЦИП НАИМЕНЬШЕГО ДЕЙСТВИЯ (ГАМИЛЬТОН)**

**ПОЛУЧЕНА ПУДЛИНГОВАЯ СТАЛЬ (ТЕННЕР)**

**1836 ТЕОРИЯ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА (ГАУСС)**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БАТАРЕЯ (ДАНИЭЛЬ)**

**ОРОШЕНИЕ ПОЛЕЙ (ЛАТАМ)**

**ПОЛУЧЕН АЦЕТИЛЕН (ДЭВИ)**

**1837 ПОНЯТИЕ ДИЭЛЕКТРИКА (ФАРАДЕЙ)**

**ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА В ПУДЛИНГОВЫХ ПЕЧАХ (ФАБР ДЮ ФУР)**

**1838 ИЗОБРЕТЕН КЛЕПАЛЬНЫЙ СТАНОК (ФЕРБЕРН)**

**ИЗОБРЕТЕНА ГАЛЬВАНОПЛАСТИНКА,ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (ЯКОБИ)**

**1839 ТУРБУЛЕНТНОСТЬ (ГАГЕН)**

**ИЗОБРЕТЕН ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬ (БИШОФ)**

**ПРОЦЕСС ВУЛКАНИЗАЦИИ (ГУДЬЕР)**

**ОТКРЫТ ОЗОН (ШЕНБЕЙН)**

**ФОТОАППАРАТ (ДАГЕР,НЬЕПС)**

**ПЕРВОЕ ФОТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ НА БУМАГЕ (ТЕЛЬБОТ)**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЧАСЫ (ШТЕЙНГЕЛЬ)**

**ОТКРЫТ ЛАНТАН (МОЗАНДЕР)**

**1840 АГРОНОМИЧЕСКАЯ ХИМИЯ (ЛИБИХ)**

**ИЗОБРЕТЕНА ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА (КЛИМНКЕРФЮС)**

**ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ЗОЛОЧЕНИЕ (ДЕЛАВИР)**

**ПРОНЦИП МИКРОФОТОГРАФИЙ (ДОННЕ)**

**КОНИЧЕСКИЕ ПУЛИ (ДЕЛАВИН)**

**ГЛАДКОСТВОЛЬНОЕ ОРУДИЕ ЗАРЯДНОЕ С КАЗЕННОЙ ЧАСТИ (ВАРЕНДОРФ)**

**ОПРЕДЕЛЕНЫ ГОДИЧНЫЕ ПАРАЛАКСЫ ЗВЕЗД (СТРУВЕ,БЕССЕЛЬ,ГЕНДЕРСОН)**

**ЗАКОН ГЕССА**

**1841 ЗАКОН ДЖОУЛЯ-ЛЕНЦА**

**РАЗРАБОТАН ГИПНОЗ (БРЭД)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УРАН (ПЕЛИГО)**

**1842 ЭФФЕКТ ДОПЛЕРА**

**ПАРОВОЙ МОЛОТ (НЭСМИС)**

**ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ (МАЙЕР)**

**РЕАКЦИЯ ЗИНИНА**

**1843 ОТКРЫТ ЗАКОН ЭЛЕКТРОЛИЗА (ФАРАДЕЙ)**

**ОТКРЫТ ЭРБИЙ,ТЕРБИЙ (МОЗАНДЕР)**

**В МАТЕМАТИКУ ВВЕДЕНЫ КВАТЕРНИОНЫ (ГАМИЛЬТОН)**

**1844 ПРИМЕНЕН СЖАТЫЙ ВОЗДУХ КАК ДВИЖУЩАЯ СИЛА (БРЭКЕТОН)**

**ИЗОБРЕТЕН ЛИНОЛЕУМ (ГАЛЛОВЕЕМ)**

**БУР (БРЭКСТЕН)**

**1845 АНАЛИЗ ГАЗОВ (БУНЗЕН)**

**ЯВЛЕНИЕ ДИАМАГНЕТИЗМА (ФАРАДЕЙ)**

**ОТКРЫТ РУТЕНИЙ (КЛАУС)**

**1846 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЗАРЯДОВ (ВЕБЕР)**

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПРИРОДА СВЕТА (ФАРАДЕЙ)**

**ОБНАРУЖЖЕНА ПЛАНЕТА НЕПТУН (ГАЛЛЕ).**

**ПРИГОТОВЛЕН КОЛЛОДИЙ (ШЕНБЕЙН)**

**ЛИТОГРАФИЧЕСКИЙ СТАНОК (СМАРТ)**

**ПРЕДЛОЖЕН НАРКОЗ (ДЖЕКСОН)**

**НАРЕЗНЫЕ ОРУДИЯ (КАВАЛЛИ)**

**ОТКРЫТ ПИРОКСИЛИН (ШЕНБЕЙН,БЕТГЕР)**

**ПЛЮККЕРОВЫ КООРДИНАТЫ**

**1847 ПРАВИЛО КИРХГОФА**

**ОБНАРУЖЕНО ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ (СТРУВЕ)**

**ИЗМЕРЕН ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД (СТЕВИ)**

**ПОНЯТИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ (ГЕЛЬМГОЛЬЦ)**

**ОБОБЩИЛИ ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ И ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ (ДЖОУЛЬ,ГЕЛЬМГОЛЬЦ)**

**ОБНАРУЖЕН ПЕРВЫЙ СПУТНИК НЕПТУНА (ЛАССЕЛЬ).**

**ИЗОБРЕТЕН БАРОМЕТР-АНЕРОИД (ВИДИ)**

**ПОЛУЧЕН НИТРОГЛИЦЕРИН (СОБРЕРО)**

**ПЕРВЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ (СИМЕНС)**

**ОБНАРУЖЕНО ПОГЛАЩЕНИЕ СВУЕТА МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДОЙ (СТРУВЕ)**

**1848 ПОНЯТИЕ АБСОЛЮТНОЙ ТЕМПЕРАТЬУРЫ (КЕЛЬВИН)**

**МЕХАНИЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕНТ ТЕПЛОТЫ (МАЙЕР)**

**ПОНЯТИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ (БРАВЕ)**

**БЕЗОПАСНЫЕ ШВЕДСКИЕ СПИЧКИ (БЕТТГЕР)**

**ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ СО СЛОЕМ СЕРЕБРА (НЬЕПС)**

**ДУГОВАЯ ЛАМПА (ДЮБОКС,ФУКО)**

**1849 ВЯЗКОСТЬ ГАЗОВ (ГРЭМ)**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ДОБЫЧА БЕНЗОЛА (МАНСФЕЛЬД)**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ (ДЕПРЭ)**

**1850 ТЕОРИЯ УПРУГИХ ПЛАСТИН (КИРХГОФ)**

**ФОРМУЛА ТЕПЛОТЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА (КЛАПЕЙРОН,КЛАУЗИУС)**

**ВТОРОЙ ЗАКОН ТЕРМОДИНАМИКИ (КЛАУЗИУС)**

**ТЕОРИЯ ПАРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ (РАНКИН,КЛАУЗИУС)**

**ЖИВОТНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ (ОУЭНА)**

**ИЗОБРЕТЕНА ПОДВОНАЯ ЛОДКА (ЛОУЭР)**

**ЗАКОНЫ ПРИЛИВА И ОТЛИВА (УЭВЕЛЛЬ)**

**ПОДВОДНЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ (БРЕТТ)**

**1851 РАСЧЕТ ТЕПЛОЕМКОСТИ ПО ТЕОРИИ ГАЗА (ДЖОУЛЬ)**

**ИЗОБРЕТЕНА ИНДУКЦИОННАЯ КАТУШКА (РУМКОРФ)**

**ИСКУССТВЕННАЯ ШЕРСТЬ (КЕБЕР)**

**ОТКРЫТ ЭБОНИТ (ГУДЬЕР)**

**КОЛЛОДИЙ ПРИМЕНЕН В ФОТОГРАФИИ (АРЧЕР,ФРЕЙ)**

**ИЗОБРЕТЕН МАЯТНИК ФУКО**

**1852 ПОНЯТИЕ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ (КЕЛЬВИН)**

**АЭРОСТАТ С ПАРОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ (ЖИФФАР)**

**ИЗОБРЕТЕНА НАБОРНАЯ МАШИНА (ЗАРЕНСЕН)**

**ДОКАЗАН ПОСТУЛАТ БЕРТРАНА (ЧЕБЫШЕВ)**

**1853 ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ ЭНЕРГИИ (РАНКИН)**

**ЗАКОН ЭЛЕКТРОКОЛЕБАНИЙ ЦЕПИ -ФОРМУЛА ТОМСОНА.**

**ПАРОВАЯ ТУРБИНА (ТУРНЕР)**

**ИСКУСТВЕННАЯ ПЕРГАМЕНТНАЯ БУМАГА (ГЭН)**

**ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОЧТА ДЛЯ ПИСЕМ (КЛЭРК)**

**СВАЙНЫЕ ПОСТРОЙКИ (МЕССИКОМЕР)**

**1854 ВЕЛОСИПЕД С ПЕДАЛЯМИ (ФИШЕР)**

**1855 ОБЕЗУГЛЕРОЖИВАНИЕ В МЕТАЛЛУРГИИ (БЕССЕМЕР)**

**КЕРОСИНОВАЯ ЛАМПА (СИЛЛИМАН)**

**ПОСТРОЕНА ПЕРВАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА**

**БУКВОПЕЧАТНЫЙ ТЕЛЕГРАФ (ЮЗ)**

**ПОЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИТИЙ (БУНЗЕН,МАТИССЕН)**

**ЗАКОН ВЮРЦА**

**1856 КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ГАЗОВ (КРЕНИНГ,КЛАУЗИУС)**

**ИЗУЧЕНО ДВИЖЕНИЕ ГЛЕТЧЕРОВ (ТИНДАЛЬ)**

**КОКСОВАЛЬНАЯ ПЕЧЬ (КНАБЕ)**

**ПЕРВАЯ КАМЕННО-УГОЛЬНАЯ КРАСКА (ПЕРКИНС)**

**СТВОЛ ОРУДИЯ ИЗ ЛИТОЙ СТАЛИ (КРУПП)**

**БЕССЕМЕРОВСКИЙ ПРОЦЕСС**

**1857 ВЯЗАЛЬНАЯ МАШИНА (АЙЗЕНШТОК)**

**1858 ТЕОРИЯ ВИХРЕВЫХ ДВИЖЕНИЙ (ГЕЛЬМГОЛЬЦ)**

**ПОНЯТИЕ ДЛИННЫ СВОБОДНОГО ПРОБЕГА (КЛАУЗИУС).**

**СООТНОШЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМИ ЕДИНИЦАМИ (ВЕБЕР)**

**ИЗОБРЕТЕНЫ ПЛАВУЧИЕ БАТАРЕИ -БРОНЕНОСЕЦ (ГЮЙССА)**

**ИЗОБРЕТЕН БРОНИРОВАННЫЙ ФРЕГАТ (ДЮПЮИ ДЕ ЛОМА)**

**ИЗОБРЕТЕН ПАРОСТРУЙНЫЙ ИНЖЕКТОР (ЖИФФАР)**

**ПЕРВЫЙ АТЛАНТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ**

**ТЕОРИЯ ДАРВИНА**

**1859 ЗАКОН ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ,ПОНЯТИЕ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА (КИРХГОФ)**

**ИЗОБРЕТЕН СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (КИРХГОФ,БУНЗЕН).**

**ИЗОБРЕТЕН СВИНЦОВЫЙ АККУМУЛЯТОР (ПЛАНТЕ)**

**АЗОКРАСКИ (ГРИСС)**

**РЕГЕНЕРАТИВНАЯ ГАЗОВАЯ ТОПКА (СИМЕНС)**

**МЕТОД АЛЮМОТЕРМИИ (БЕКЕТОВ)**

**ОБНАРУЖЕНО ВРАЩЕНИЕ ГАЛАКТИКИ (КОВАЛЬСКИЙ)**

**1860 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛЕКУЛ ПО СКОРОСТЯМ (МАКСВЕЛЛ)**

**ОПРЕДЕЛЕНА КРИТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА (МЕНДЕЛЕЕВ)**

**ИЗУЧЕН ПРОЦЕСС БРОЖЖЕНИЯ (ПАСТЕР)**

**ИЗОБРЕТЕН ГАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ (ЛЕНУАР)**

**ОТКРЫТА МИМИКРИЯ (БЭТ)**

**ДВОЙНОЙ КЛИНОВЫЙ ЗАТВОР В ПУШКАХ (КРЕЙНЕР)**

**ОТКРЫТ ЦЕЗИЙ (КИРХГОФФ,БУНЗЕН)**

**1861 АСТРОФОТОМЕТРИЯ (ЦЕЛЛЬНЕР)**

**ИЗОБРЕТЕН БРОНИРОВАННЫЙ МОНИТОР (ЭРИКСОН)**

**КАНАТНАЯ ДОРОГА (ДЮКЕР)**

**ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ МАУЗЕРА.**

**РЕВОЛЬВЕРНОЕ ОРУДИЕ (ГАТЛИНГ)**

**ТЕЛЕФОН (РЕЙСС)**

**ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ (БУТЛЕРОВ)**

**ОТКРЫТ РУБИДИЙ (БУНЗЕН,КИРХГОФ)**

**1862 АНОМАЛЬНАЯ ДИСПЕРСИЯ СВЕТА (ЛЕРУ)**

**РАСЧЕТ ФЕРМЫ (РИТТЕР)**

**ЭФФЕКТ ДЖОУЛЯ-ТОМСОНА**

**АНИЛИНОВЫЕ КРАСКИ (ГОФМАН)**

**ИЗОБРЕТЕН ЧЕТЫРЕХТАКТНЫЙ ГАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ (БО-ДЕ-РОШ)**

**ЗУБЧАТАЯ ОНОКОЛЕСНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА (РИГГЕНБАХ)**

**ОТКРЫТ КАРБИД КАЛЬЦИЯ (ВЕЛЕР)**

**1863 ПРОВЕДЕНА СИСТЕМАТИКА ГРИБОВ (ДЕБАНИ)**

**ИЗОБРЕТЕНА РОТАЦИОННЫЙ ПЕЧАТНЫЙ СТАНОК (БЕЛЛОК)**

**ПРЕДЛОЖЕНА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ЛЕВЕРЬЕ)**

**ФИЗИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ МУЗЫКИ (ГЕЛЬМГОЛЬЦ)**

**ОТКРЫТ ИНДИЙ (РЕЙХ,РИХТЕР)**

**1864 ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ,УРАВНЕНИЕ МАКСВЕЛЛА**

**ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЕ МОЛОКА (ПРАНДТЛЬ)**

**ЭЛЕКТРОФОРНАЯ МАШИНА (ГОЛЬТЦ)**

**МАРТЕНОВСКИЙ ПРОЦЕСС**

**ШИФФОВЫ ОСНОВАНИЯ**

**1866 БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН (ГЕККЕЛЬ)**

**1865 "ТОК СМЕЩЕНИЯ",ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПРИРОДА СВЕТА.(МАКСВЕЛЛ)**

**ПОНЯТИЕ ЭНТРОПИИ (КЛАУЗИУС)**

**ПРЕДЛОЖЕНА ФОРМУЛА БЕНЗОЛА (КЕКУЛЕ)**

**1867 ИЗОБРЕТЕН ДИНАМИТ (НОБЕЛЬ)**

**КОМЕТНАЯ ТЕОРИЯ (СКИАПАРЕЛЛИ)**

**ОРУДИЕ -МИТРАЛЬЕЗА (ДЕРЕФФИ)**

**ДИНАМОМАШИНА (СИМЕНС)**

**ЗАКОН ДЕЙСТВУЮЩИХ МАСС (ВААГЕ,ГУЛЬДБЕРГ)**

**1868 ТЕОРИЯ РАЗРЫВНЫХ ДВИЖЕНИЙ (ГЕЛЬМГОЛЬЦ)**

**ИЗОБРЕТЕН СУХОЙ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ (ЛЕКЛАНШЕ)**

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОТУБЕРАНЦЕВ (ЛОКАЙЕР,ЯНССЕН)**

**ГЕЛИЙ ОБНАРУЖЕН В СПЕКТРЕ СОЛНЦА (ЛОКЬЕР,ЖОНСЕН)**

**1869 РАЗРАБОТАНА ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ (МЕНДЕЛЕЕВ)**

**ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОСТАВОВ МЕЛЬНИЦ (ЯКС,БЕРНС)**

**ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНЕНА ПОЧТОВАЯ МАРКА**

**1870 ИЗОБРЕТЕН МАРГАРИН (МЕЖ-МУРЕН)**

**ИЗОБРЕТЕН ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР (ГРАММ)**

**1871 УСЛОВИЕ ПЛАСТИЧНОСТИ (СЕН-ВЕНАН)**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БОЛЬЦМАНА**

**1872 КИНЕТИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ ГАЗОВ (БОЛЬЦМАН)**

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТРАКТОВКА ВТОРОГО ЗАКОНА ТЕРМОДИНАМИКИ (БОЛЬЦМАН)**

**ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДИРИЖАБЛЬ (ГЕНЛЕЙН)**

**ИЗОБРЕТЕН МИНОНОСЕЦ (ТОРНЕЙКРОФТ)**

**1873 УРАВНЕНИЕ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСА**

**РАСЧЕТ ДАВЛЕНИЯ СВЕТА (МАКСВЕЛЛ)**

**ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ (СТОЛЕТОВ)**

**ОТКРЫТА "ЛУЧИСТАЯ МАТЕРИЯ" (КРУКС)**

**ИЗОБРЕТЕН РАДИОМЕТР (КРУКС)**

**ПАРОВОЙ ЭЛЕКТРОВОЗ (СИМЕНС)**

**ВЫЧИСЛЕНО ЧИСЛО e (НЕПЕР)**

**ЭЛЕКТРОЛАМПА С УГОЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ НАКАЛИВАНИЯ (ЛОДЫГИН)**

**1874 ПОНЯТИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ (УМОВ)**

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНО УРАВНЕНИЕ КЛАПЕЙРОНА (МЕНДЕЛЕЕВ)**

**ПОЛУЧЕН ДДТ**

**1875 ПОЛУЧЕНО ИНДИГО (БАЙЕР)**

**ТВЕРДОЕ СТЕКЛО (ДЕ ЛА БАСТИ)**

**СТЕКЛОПЛАВИЛЬНАЯ ПЕЧЬ (СИМЕНС)**

**ОТКРЫТ ГАЛЛИЙ (БУАБОДРАН)**

**1876 ИЗОБРЕТЕН ТРАНСФОРМАТОР (ЯБЛОЧКОВ)**

**"СВЕЧА" ЯБЛОЧКОВА**

**ПРАВИЛО ФАЗ (ГИББС)**

**ПРИМЕНЕНИЕ ВОДЯНОГО ГАЗА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ДАУСОН)**

**ИЗОБРЕТЕНИЕ ТЕЛЕФОНА (БЕЛЛ)**

**1877 ПОНЯТИЕ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ (РЭЛЕЙ)**

**ОБНАРУЖЕНИЕ КАНАЛОВ И ПОЛЯРНЫХ ШАПОК НА МАРСЕ (СКИАПАРЕЛЛИ)**

**ОТКРЫТИЕ СПУТНИКОВ МАРСА (ХОЛЛ).**

**ПОЛУЧЕН ИСКУСТВЕННЫЙ КОРУНД (ФРЕМИ,ВЕРНЕЙЛЕМ)**

**ОТКРЫТЫ ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ (РЕЙНИЦЕР)**

**ИЗОБРЕТЕН ФОНОГРАФ (ЭДИССОН)**

**1878 ТЕОРИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ (ГИББС)**

**ПРИВЯЗНОЙ АЭРОСТАТ (ЖИФФАР)**

**ИЗОБРЕТЕН МИКРОФОН (ЮЗ)**

**МАГАЗИННОЕ РУЖЬЕ (МАННЛИХЕР)**

**ЧЕТЫРЕХТАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ (ОТТО)**

**ВПЕРВЫЕ ЗАПАТЕНТОВАН ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ -МАГНИТНЫЙ**

**1879 ЗАКОНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ АБСОЛЮТНО ЧЕРНОГО ТЕЛА (СТЕФАН)**

**ВПЕРВЫЕ ОБНАРУЖЕНО КРАСНОЕ ПЯТНО НА ЮПИТЕРЕ.**

**ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ МАРТЕНОВСКОЙ СТАЛИ (ТОМАС,ТИЛЬКРИСТ)**

**ИЗОБРЕТЕН СЕПАРАТОР ДЛЯ МОЛОКА (ДЕ ЛАВАР)**

**ЭЛЕКТРОЛАМПА С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НИТЬЮ НАКАЛИВАНИЯ (ЭДИССОН)**

**ОТКРЫТ СКАНДИЙ (НИЛЬСОН)**

**ОТКРЫТ САМАРИЙ (БУАБОДРАН)**

**1880 ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСТВО (КЮРИ)**

**ИЗОБРЕТЕН АВТОМОБИЛЬ (СЕРПОЛЛЕ)**

**ОБНАРУЖЕН ВОЗБУДИТЕЛЬ ПРОКАЗЫ (ГАНСЕН)**

**ОБНАРУЖЕН ВОЗБУДИТЕЛЬ МАЛЯРИИ (ЛАВЕРРАН)**

**ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПАРОМ (МЕРКЕ)**

**ОТКРЫТ ГАДОЛИНИЙ (МАРИНЬЯК)**

**1881 ОПЫТЫ МАЙКЕЛЬСОНА**

**ГИПОТЕЗА ДИСКРЕТНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА (ГЕЛЬМГОЛЬЦ)**

**АВТОТИПИЯ (МЕЙЗЕНБАХ,АНГЕРЕР)**

**ПЕРВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РЕАКТИВНОЙ ПОДЪЕМНОЙ ТЯГЕ (КИБАЛЬЧИЧ)**

**ДУГОВАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА (БЕНАРДОС)**

**1882 АНТРОПОМЕТРИЯ (БЕРТИЛЬОН)**

**ПЕРВАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ДЕПРЕ)**

**1883 ЧИСЛО РЕЙНОЛЬДСА**

**ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СМАЗКИ (ПЕТРОВ)**

**ОБНАРУЖЕН ВОЗБУДИТЕЛЬ ХОЛЕРЫ (КОХ)**

**ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕОРИЯ (ЛОРЕНС)**

**1884 ПРИВЯЗНОЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ АЭРОСТАТ (РЕНАР,КРЕБС)**

**ПАРОВАЯ МАШИНА НА ПЕРЕГРЕТОМ ПАРУ (ШМИДТ)**

**ИЗОБРЕТЕН БЕЗДЫМНЫЙ ПОРОХ (ВЬЕЛЛЬ)**

**ВВЕДЕНА ПОЯСНАЯ СИСТЕМА СЧЕТА**

**ПРИНЦИП ЛЕШАТЕЛЬЕ**

**1885 УСВОЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО АЗОТА КЛУБНЯМИ БОБОВЫХ (ГЕЛЬРИГЕЛЬ)**

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ШИНЫ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДОВ (ДЕНЛОП)**

**ИЗОБРЕТЕНО КАЛИЛЬНОЕ ГАЗОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (АУЭН ФОН ВЕЛЬСБАХ)**

**ПОЛЕТ ПЕРВОГО САМОЛЕТА (МОЖАЙСКИЙ)**

**ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (БАЙЕР)**

**ОТКРЫТ НЕОДИМ (ВЕЛЬСБАХ)**

**ОТКРЫТЫ СЕРЕБРИСТЫЕ ОБЛАКА (ЦЕСАРСКИЙ)**

**1886 ПАРОВАЯ ТЕРБИНА СИСТЕМЫ ПАРСОНА.**

**ЗАКОН РАУЛЯ**

**1887 ФОТОЭФФЕКТ,ИЗОБРЕТЕН ВИБРАТОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (ГЕРЦ)**

**ОТКРЫТО ЯВЛЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ (ГЕЙТЕЛЬ)**

**ОПЫТЫ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ "ЭФИРНОГО ВЕТРА" (МАЙКЕЛЬСОН,МОРЛИ)**

**ИЗОБРЕТЕН ГРАММОФОН (БЕРЛИНЕР)**

**ИЗОБРЕТЕН ТИПОГРАФ (РОДЖЕРС,БРАЙТ)**

**ПАРОВАЯ ТУРБИНА ЛАВАЛЯ**

**ОТКРЫТ ФТОР (МУАССАН)**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА МНОГОФАЗНОГО ТОКА (ТЕСЛА)**

**ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ ДИССОЦИАЦИИ (АРРЕНИУС)**

**1888 ТЕОРИЯ УПРУГИХ ОБОЛОЧЕК (ЛЯВ)**

**ОТКРЫТ ЗАКОН ФОТОЭФФЕКТА (СТОЛЕТОВ)**

**ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (ГЕРЦ)**

**ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИК (АЙРТОН)**

**1889 КЛАРК ЭЛЕМЕНТОВ**

**1890 ВИДЫ СИММЕТРИИ (ФЕДОРОВ)**

**АНАСТИГМАТ (РУДОЛЬФ)**

**АЭРОПЛАН (МАКСИМ)**

**ИЗОБРЕТЕН МОТОЦИКЛ (?)**

**СИНТЕЗИРОВАН ВИНОГРАДНЫЙ САХАР (ФИШЕР)**

**ПРИМЕНЕН ЗМЕЙ ДЛЯ МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЙ (РОЧ)**

**ДОБЫЧА ЗОЛОТА ИЗ РУД АМАЛЬГАМАЦИЕЙ (БАРТОЛОМЭ)**

**МЕТОД ДУБЛЕНИЯ КОЖИ СОЛЯМИ МЕТАЛЛОВ (КНАПП)**

**ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА (ЛЮМЬЕР)**

**1891 ТРЕХЦВЕТНАЯ ПЕЧАТЬ (ФОГЕЛЬ,УЛЬРИХ)**

**ПРОЦЕСС СОЛЬВАТАЦИИ (КАБЛУКОВ)**

**1892 ТЕОРИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИЖЕНИЯ (ЛЯПУНОВ)**

**ТЕОРИЯ ВЕЩЕСТВА И СВЕТА (ЛОРЕНЦ)**

**ИСКУСТВЕННО ПОЛУЧЕН КАРБИД КАЛЬЦИЯ (МУАССОН)**

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КАРБИДА (УИЛСОН)**

**ПОЛУЧЕН КАРБОРУНД (ЭЧЕСОН)**

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПИРОМЕТР (ЛЕШАТЕЛЬЕ)**

**1893 ИЗМЕРЕНИЕ РАЗМЕРОВ МОЛЕКУЛЫ (САЗЕРЛЕНД)**

**ИНТЕРФЕРОМЕТР,ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИННЫ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ (МАЙКЕЛЬСОН)**

**ПОЛУЧЕНЫ ИСКУСТВЕННЫЕ АЛМАЗЫ (МУАССОН)**

**ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЧАСТОТЫ (ТЕСЛА)**

**1894 ОТКРЫТ АРГОН (РАМЗАЙ,РЕЛЕЙ)**

**ОБНАРУЖЕН ВОЗБУДИТЕЛЬ ЧУМЫ (КИТАЗАТО,ГЕРСЕН)**

**1895 РЕНТГЕНОВСКИЕ ЛУЧИ.**

**ОТКРЫТ ГЕЛИЙ (РАМЗАЙ)**

**РАДИО (ПОПОВ)**

**ОПЫТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ АЭРОПЛАНОВ (ЛИЛИЕНТАЛЬ)**

**ИЗОБРЕТЕНА МАШИНА ДЛЯ СЖИЖЕНИЯ ГАЗОВ (ЛИНДЕ)**

**ОТКРЫТ ПРАЗЕОДИМ (ВЕЛЬСБАХ)**

**1896 РАСЩЕПЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ (ЗЕЕМАН)**

**ОБНАРУЖЕНА ЕСТЕСТВЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ (БЕККЕРЕЛЬ)**

**СЖИЖЕНИЕ ВОЗДУХА (ЛИНДЕ)**

**ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ (ДИЗЕЛЬ)**

**ОТКРЫТЫ КАТОДНЫЕ ЛУЧИ (ГИТТОРФ)**

**ИЗОБРЕТЕН КИНЕМАТОГРАФ (БР.ЛЮМЬЕР)**

**1897 ОТКРЫТ ЭЛЕКТРОН (ТОМСОН)**

**ПРИМЕНЕНИЕ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ВОСТАНОВЛЕНИЯ ОКИСЛОВ МЕТАЛЛОВ (ГОЛЬДШМИДТ)**

**ИЗОБРЕТЕН ДИЗЕЛЬ (ДИЗЕЛЬ)**

**1898 ЖЕСТКИЙ ДИРИЖАБЛЬ (ЦЕППЕЛИН)**

**СЖИЖЕН ВОДОРОД (ДЬЮАРТ)**

**ИЗОБРЕТЕН ПУЛЕМЕТ (МАКСИМ,НОРДЕНФЕЛЬД)**

**ОТКРЫТ РАДИЙ (СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ,КЮРИ)**

**ОТКРЫТ НЕОН И КСЕНОН (РАМЗАЙ)**

**ОТКРЫТ КРИПТОН (РАМЗАЙ,ТРАВЕРС)**

**ОТКРЫТ ПОЛОНИЙ (КЮРИ,СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ)**

**1899 ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ СВЕТА (ЛЕБЕДЕВ)**

**ОТКРЫТЫ АЛЬФА- И БЕТТА-ИЗЛУЧЕНИЕ (РЕЗЕРФОРД)**

**ХИМИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ АЗОТА (ФРАНКА)**

**ПОЛУЧЕН ЦИАНИСТЫЙ КАЛИЙ (ФРАНК)**

**ОТКРЫТ АКТИНИЙ (ДЕБИЕРН)**

**ПОЛЕТ НА ВОЗДУШНЫХ ЗМЕЯХ (УЛЬЯНИН)**

**1900 ПОНЯТИЕ КВАНТА (ПЛАНК)**

**ПОНЯТИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА (ДРУДЕ)**

**ОТКРЫТЫ ГАММА-ЛУЧИ (ВИЛЛАРД)**

**ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ СТАЛИ (СТАССАНО,ЧЕЛЛИНОМ,ГЕРУ)**

**ОТКРЫТ РАДОН (РЕЗЕРФОРД,СОДДИ)**

**1901 ДИРИЖАБЛЬ С ДВИГАТЕЛЕМ (САНТОС-ДЮМОН)**

**ОПТИЧЕСКИЙ ПИРОМТР (ЛАПЛАС)**

**ОТКРЫТ ЕВРОПИЙ (ДЕМАРК)**

**1902 "ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ" (ГИББС)**

**ОЧИЩЕНИЕ ВОДЫ ОЗОНОМ (СИМЕНС,ГАЛЬСКЕ)**

**РАДИОТЕЛЕФОН (КОЛЛИНС)**

**ОБНАРУЖЕНЫ ШАЛЬЯЖИ -ГЕОЛОГИЯ (ЛЮЖОН)**

**1903 УРАВНЕНИЕ РЕАКТИВНОГО ДВИЖЕНИЯ (ЦИОЛКОВСКИЙ)**

**ЗАКОН РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА (СОДДИ,РЕЗЕРФОРД)**

**ИЗОБРЕТЕН УЛЬТРАМИКРОСКОП (ЗИГМОНДИ,ЗИДЕНТОПФ)**

**ПЕРВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

**ПЕРВЫЙ САМОЛЕТ (УИЛБЕР,РАЙТ)**

**АТОМНАЯ МОДЕЛЬ ТОМСОНА**

**1904 УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ ПЕРЕМЕННОЙ МАССЫ (МЕЩЕРСКИЙ)**

**ФОРМУЛА ЗАВИВИСИМОСТИ МАССЫ ЭЛЕКТРОНА ОТ ЕГО СКОРОСТИ (ЛОРЕНЦ)**

**ТЕОРЕМА О ПОДЪЕМНОЙ СИЛЕ (ЖУКОВСКИЙ)**

**АКСИОМА ЦЕРМЕЛО**

**ИЗОБРЕТЕНИЕ ДИОДА (ФЛЕМИНГ)**

**1905 СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ,УРАВНЕНИЕ ФОТОЭФФЕКТА,**

**ПОНЯТИЕ ФОТОНА,ЗАКОН ЗАВИСИМОСТИ МАССЫ И ЭНЕРГИИ (ЭЙНШТЕЙН)**

**ПОНЯТИЕ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ (ПРАДТЛЬ)**

**СИНТЕЗ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ АЗОТА (БИРКЛЕНД,ЭЙДЕ)**

**1906 ТЕОРИЯ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ (ЭЙНШТЕЙН,СМОЛУХОВСКИЙ)**

**ТРЕТИЙ ЗАКОН ТЕРМОДИНАМИКИ (НЕРНСТ)**

**ПЕРВЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ АЭРОПЛАН (БР.РАЙТ)**

**ИЗОБРЕТЕНИЕ ТРИОДА (ДЕ ФОРЕСТ)**

**1907 КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ТЕПЛОЕМКОСТИ (ЭЙНШТЕЙН)**

**МОНОРЕЛЬСОВАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА (ШЕРЛЬ,БРЕННАН)**

**ОТКРЫТ ЛЮТЕЦИЙ (УРБЕН)**

**1908 ИЗОБРЕТЕН "СЧЕТЧИК ГЕЙГЕРА"**

**СЖИЖЕН ГЕЛИЙ (КАММЕРЛИН-ОНЕСС)**

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ БУТЫЛОДЕЛОЧНАЯ МАШИНА (ОУЕН)**

**1909 ОТКРЫТИЕ СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА ЗЕМЛИ (ПИРИ)**

**ОТКРЫТ ЮЖНЫЙ МАГНИТНЫЙ ПОЛЮС (ШЕКЛТОН,ДЭВИС)**

**1910 ИСКУСТВЕННЫЙ КАУЧУК (ГАРРИЕС)**

**ЛЮМИНИСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (МУР)**

**1911 АТОМНОЕ ЯДРО,ПЛАНЕТАРНАЯ МОДЕЛЬ АТОМА (РЕЗЕРФОРД)**

**СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ (КАММЕРЛИНГ-ОННЕС)**

**ОПРЕДЕЛЕН ЗАРЯД ЭЛЕКТРОНА (МИЛЛИКЕН)**

**ОСУЩЕСТВЛЕН СИНТЕЗ АММИАКА (ГАБЕР)**

**ОТКРЫТ ЮЖНЫЙ ПОЛЮС (АМУНДСЕН)**

**ЗАПИСЫВАЮЩИЙ ТЕЛЕФОН**

**ПЕРВАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ПЕРЕДАЧА (РОЗИНГ)**

**1912 КАМЕРА ВИЛЬСОНА**

**КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ (ГЕСС)**

**МОДЕЛЬ ТВЕРДОГО ТЕЛА (ДЕБАЙ)**

**ДИФРАКЦИЯ РЕНТГЕНОСКИХ ЛУЧЕЙ НА КРИСТАЛЛЕ (ЛАУЭ)**

**ЗАДАЧА ТРЕХ ТЕЛ (ЗУНДМАН)**

**СИНГУЛЯРНАЯ ТОЧКА (КУРНАКОВ)**

**1913 КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ АТОМА (БОР)**

**УСТАНОВЛЕНА ДИСКРЕТНОСТЬУРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ АТОМОВ (ФРАНК,ГЕРЦ)**

**РАЗРАБОТАН ПВРД (ЛОРЕН)**

**ЗАКОН МОЗЛИ**

**ПРАВИЛО СМЕЩЕНИЯ (ФАЯНС,СОДДИ)**

**ПЕРВЫЙ ПАРАШЮТ**

**1915 ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНЕНО ОТРАВЛЯЩЕЕ ВЕЩЕСТВО -ХЛОР**

**1916 ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ (ЭЙНШТЕЙН)**

**ОБНАРУЖЕНО ИНДУЦИРОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ (ЭЙНШТЕЙН)**

**1917 ОТКРЫТ ПРОТАКТИНИЙ (ГАН,МЕЙТНЕР)**

**ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНЕН ИПРИТ**

**1918 ОБНАРУЖЕНА ИНЕРЦИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В МЕТАЛЛЕ (ТОЛМЕН,СТЮАРТ)**

**ТЕОРЕМА НЕТЕРА**

**1919 ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ ИЗ СИММЕТРИИ ПРОСТРАНСТВА И ВРЕМЕНИ (НЕТЕР)**

**ИСКУСТВЕННЫЕ ЯДЕРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ (РЕЗЕРФОРД)**

**РАСЧИТАНО ПЯТОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МИРА (КАЛУЦА)**

**1920 ПРОТОН (РЕЗЕРФОРД)**

**ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ МОЛЕКУЛ (ШТЕРН)**

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ АККУМУЛЯТОР (УФИМЦЕВ)**

**1921 ИЗОМЕРЫ (ГАН)**

**1922 ОТКРЫТ ГАФНИЙ (ХЕВЕШИ,КОСТЕР)**

**ПОЛЯРОГРАФИЯ (ГЕЙРОВСКИЙ)**

**ПОСТРОЕН АВТОЖИР (СИЕРВА)**

**1924 НЕСТАЦИОНАРНОСТЬ ИСКРИВЛЕННОГО ПРОСТРАНСТВА (ФРИДМАН)**

**СТАТИСТИКА БОЗЕ-ЭЙНШТЕЙНА**

**ПЕРВЫЙ ТЕПЛОВОЗ (ГАККЕЛЬ)**

**УСТАНОВЛЕНИЕ ДАЛЬНИХ ГАЛАКТИК (ХАББЛ)**

**1925 ПРИНЦИП ПАУЛИ**

**СТАТИСТИКА ФЕРМИ-ДИРАКА**

**ПОНЯТИЕ СПИНА (ГАУДСМИТ,УЛЕНБЕК)**

**ИЗОБРЕТЕН МЕТОД ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ФОТОЭМУЛЬСИЙ (МЫСОВСКИЙ)**

**ОТКРЫТ РЕНИЙ (НОДДАК,ТАККЕ;ДРУЦЕ,ЛОРИНГ;ГЕЙЕРОВСКИЙ,ПЕТРЖАК)**

**НИКЕЛЬ РЕНЕЯ**

**1926 УРАВНЕНИЕ ШРЕДИНГЕРА**

**КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЖИДКОСТИ (ФРЕНКЕЛЬ)**

**УСТАНОВЛЕНА КОМПАКТИФИКАЦИЯ (КЛЕЙН)**

**1927 СООТНОШЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ (ГЕЙЗЕНБЕРГ)**

**ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОНОВ (ДЭВИСОН,ДЖЕРМЕР)**

**ПОНЯТИЕ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА (СТЮАРТ)**

**КООРДИНАЦИОННАЯ СВЯЗЬ (СЕДЖВИ)**

**ОБНАРУЖЕНЫ ВОЛНОВЫЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОНОВ (ДЭВИСС,ДЖЕРМЕР,ТОМСОН)**

**1928 РЕЛЯТИВИСТКОЕ УРАВНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНА,ГИПОТЕЗА АНТИЧАСТИЦ (ДИРАК)**

**КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА (ЛАНДСБЕРГ,МАНДЕЛЬШТАМ;РАМАН,КРИШНАН)**

**ТЕОРИЯ СПИНА (ДИРАК)**

**1929 ЗАКОН ХАББЛА**

**ТЕОРИЯ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (СТЕЧКИН)**

**СПЛАВ ПОБЕДИТ**

**1930 ТЕОРИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (ЛАНДАУ)**

**ЦИКЛОТРОН (ЛОУРЕНС)**

**ОБНАРУЖЕНА ПЛАНЕТА ПЛУТОН (ТОМБО)**

**ГИПОТЕЗА О СУЩЕСТВОВАНИИ НЕЙТРИНО (ПАУЛИ)**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИ ПРЕДСКАЗАН ПОЗИТРОН (ДИРАК)**

**1931 СЕЛЕКТИВНОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА (ЛАНДСБЕРГ)**

**1932 ОТКРЫТ НЕЙТРОН (ЧЕДВИК)**

**ГИПОТЕЗА ПРОТОНО-НЕЙТРОННОЙ МОДЕЛИ ЯДРА (ГЕЙЗЕНБЕРГ;ИВАНЕНКО-МАЙОРАНА)**

**ОБНАРУЖЕН ПОЗИТРОН (АНДЕРСОН)**

**ИЗОБРЕТЕН ВЕРТОЛЕТ (ЧЕРЕМУХИН)**

**1933 ОБНАРУЖЕНА ТЯЖЕЛАЯ ВОДА**

**1934 ИЗЛУЧЕНИЕ ВАВИЛОВА-ЧЕРЕНКОВА.**

**ОТКРЫТО ЯВЛЕНИЕ ИСКУСТВЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ (СП.ЖОЛИО-КЮРИ)**

**ЧЕРЕНКОВСКИЙ СЧЕТЧИК**

**ПОЗИТРОННЫЙ РАСПАД (ЖОЛИО-КЮРИ)**

**1935 МЕЗОННАЯ ТЕОРИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ (ЮКАВА)**

**1936 МЮ-МЕЗОН (АНДЕРСОН;НЕДДЕРМЕЙЕР)**

**1937 ИЗОБРЕТЕН ТУРБОРЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ (ЛЮЛЬКА)**

**ТЕОРЕМА ВИНОГРАДОВА**

**ОТКРЫТ ТЕХНЕЦИЙ (ПЕРЬЕ,СЕГРЕ)**

**ОБНАРУЖЕН К-ЗАХВАТ ЯДЕР (АЛЬВАРЕС)**

**1938 СВЕРХТЕКУЧЕСТЬ (КАПИЦА)**

**ДЕЛЕНИЕ АТОМНОГО ЯДРА (ГАН,ШТРАССМАН)**

**1939 РАЗРАБОТАН ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРА (ФАБРИКАНТ)**

**ОТКРЫТ ФРАНЦИЙ (ПЕРЕ)**

**1940 СПОНТАННОЕ ДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР (ФЛЕРОВ,ПЕТРЖАК)**

**ИСКУСТВЕННЫЙ СИНТЕЗ ПЛУТОНИЯ (СИБОРГ,МАК-МИЛЛАН,УОЛ,КЕННЕДИ)**

**СИНТЕЗИРОВАН НЕПТУНИЯ (МАК-МИЛАН,ЭЙБЕЛСОН)**

**ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ САМОЛЕТА С ПВРД**

**ПОЛУЧЕН АСТАТ (КОРСОН,МАККЕНЗИ,СЕГРЕ)**

**ПЕРВЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОНОВ (КЕРСТ)**

**ОПРЕДЕЛЕНЫ РАЗМЕРЫ ГЕОИДА (КРАСОВСКИЙ,ИЗОТОВ)**

**1941 ИЗОБРЕТЕН МЕНИСКОВЫЙ ТЕЛЕСКОП (МАКСУТОВ)**

**1942 ПЕРВЫЙ АТОМНЫЙ РЕАКТОР (ФЕРМИ)**

**1944 ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС (ЗАВОЙСКИЙ)**

**СИНТЕЗИРОВАННЫ КЮРИЙ,АМЕРИЦИЙ (СИБОРГ,ДЖЕЙМС,МОРГАН,ГИОРСО)**

**ОТКРЫТЫ МЕХАНИЗМЫ АВТОФАЗИРОВКИ (ВЕКСЛЕР, МАКМИЛЛАН)**

**1945 ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС (ПЕРСЕЛЛ,БЛОХ)**

**КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЖИДКОСТЕЙ (ФРЕНКЕЛЬ)**

**ИЗОБРЕТЕНА АТОМНАЯ БОМБА.**

**1946 ПРОВЕДЕНА РАДИОЛОКАЦИЯ ЛУНЫ И ОПРЕДЕЛЕНО РАССТОЯНИЕ ДО НЕЕ**

**ЯДЕРНЫЙ МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС**

**1947 ОБНАРУЖЕНЫ ПИ-МЕЗОНЫ (ПАУЭЛЛ)**

**ЛЕМБОВСКИЙ СДВИГ**

**ОБНАРУЖЕНЫ ЗВЕЗДНЫЕ АССОЦИАЦИИ (АМБАРЦУМЯН)**

**ОТКРЫТ ПРОМЕТИЙ (МАРИНСКИЙ,ГЛЕНДЕР)**

**1948 ГОЛОГРАФИЯ (ГАБОР)**

**ОТКРЫТИЕ РАСПАДА НЕЙТРОНА (СНЕЛЛ,МИЛЛЕР)**

**ОТКРЫТ L-ЗАХВАТ (ПОНТЕКОРВО)**

**1949 СИНТЕЗИРОВАН БЕРКЛИЙ (ГИОРСО,ТОМПСОН,СИБОРГ)**

**ДИАГРАММА ФЕЙНМАНА**

**МАШИНА ВРЕМЕНИ ГЕДЕЛЯ**

**1950 ОТКРЫТ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ПИ-МЕЗОН.**

**СИНТЕЗИРОВАН КАЛИФОРНИЙ (ТОМПСОН,СТРИТ,ГИОРСО,СИБОРГ)**

**ПАРАДОКС ФЕРМИ**

**1951 РЕАКТОР "ТОКАМАК"**

**1952 ИЗОБРЕТЕНА ПУЗЫРЬКОВАЯ КАМЕРА (ГЛЕЗЕР)**

**СИНТЕЗИРОВАННЫ ЭЙНШТЕЙНИЙ,ФЕРМИЙ**

**1953 ОБНАРУЖЕНО НЕЙТРИНО (РАЙНЕС,КОУЭН)**

**ВВЕДЕНО ПОНЯТИЕ СТРАННОСТИ ЧАСТИЦ (ГЕЛЛ-МАНН)**

**ОТКРЫТ К-МЕЗОН**

**1954 ИЗОБРЕТЕН ЛАЗЕР (ПРОХОРОВ,БАСОВ;ТАУНС)**

**ПЕРВАЯ АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ -ОБНИНСК (КУРЧАТОВ).**

**ПЕРВАЯ АТОМНАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА -"НАУТИЛУС"**

**1955 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПРОТОНА (ХОФШТАДТЕР)**

**СИНТЕЗИРОВАН МЕНДЕЛЕВИЙ (ГИОРСО)**

**1956 НЕСОХРАНЕНИЕ ЧЕТНОСТИ В СЛАБЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ (ЛИ,ЯНГ)**

**ПОНЯТИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ИНВЕРСИИ (ЛАНДАУ)**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО НЕЙТРИНО**

**ОБНАРУЖЕНО АНТИНЕЙТРИНО (КОУЭЛ,РЕЙНЕС)**

**ПЕРВЫЙ РЕАКТИВНЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ САМОЛЕТ -ТУ-104 (ТУПОЛЕВ)**

**ПОСТРОЕН ПЕРВЫЙ РЕАКТОР НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ**

**РАЗРАБОТАН КОГЕРЕНТНЫЙ МЕТОД УСКОРЕНИЯ ЧАСТИЦ (ВЕКСЛЕР)**

**1957 ПРОЕКТ УСКОРИТЕЛЯ НА ВСТРЕЧНЫХ ПУЧКАХ (БУДКЕР;ПАНОВСКИЙ)**

**ПОЛЕТ ПЕРВОЙ МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ РАКЕТЫ**

**ЗАПУЩЕН ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ**

**СИНТЕЗИРОВАН НОБЕЛИЙ -ДУБНА**

**ОТКРЫТ ВТОРОЙ-КАОН (ЛЕДЕРМАН)**

**ПОЛУЧЕНО РАДИОЛОКАЦИОННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ВЕНЕРЫ**

**1958 ЭФФЕКТ МЕСБАУЭРА**

**1959 ПЕРВЫЙ АТОМНЫЙ ЛЕДОКОЛ - "ЛЕНИН" (АЛЕКСАНДРОВ)**

**ПЕРВАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ (АМС "ЛУНА-1")**

**ПЕРВАЯ ПОСАДКА НА ЛУНУ (АМС "ЛУНА-2")**

**ПЕРВЫЕ ФОТОГРАФИИ ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ ЛУНЫ (АМС "ЛУНА-3")**

**1960 ПЕРВАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА НЕСУЩАЯ ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ.**

**ОТКРЫТ СИГМА-ГИПЕРОН**

**1961 ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ (ГАГАРИН, КОРОЛЕВ)**

**ПЕРВАЯ СТАНЦИЯ ОТПРАВЛЕННАЯ К ВЕНЕРЕ (АМС "ВЕНЕРА-1").**

**СИНТЕЗИРОВАН ЛОУРЕНСИЙ (ГИОРСО,СИККЕЛАНД,ЛАРЧ,ЛАТИМЕР)**

**ОТКРЫТО МЮОННОЕ НЕЙТРИНО**

**СФОРМУЛИРОВАН АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП (ДИК)**

**ФОРМУЛА ДРЕЙКА**

**1962 ТРЕХМЕРНАЯ ГОЛОГРАФИЯ (ДЕНИСЮК)**

**ПЕРВЫЙ АППАРАТ ОТПРАВЛЕННЫЙ К МАРСУ (АМС "МАРС-1")**

**ОБНАРУЖЕН РАДИОИСТОЧНИК - СКОРПИОН Х-1**

**1963 ОТКРЫТЫ КВАЗАРЫ**

**ОПРЕДЕЛЕНА ВЕЛИЧИНА АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ЕДИНИЦЫ**

**1964 ГИПОТЕЗА КВАРКОВ (ГЕЛЛ-МАНН, ЦВЕЙГ)**

**СИНТЕЗИРОВАН КУРЧАТОВИЙ (ФЛЕРОВ)**

**СОЗДАН РЕАКТОР-ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (МИЛЛИОНЩИКОВ)**

**ПРЕДЛОЖЕН МЕХАНИЗМ МАССЫ И ЧАСТИЦА (ХИГГС).**

**ОТКРЫТ ОМЕГА-ГИПЕРОН**

**ОБНАРУЖЕНО НАРУШЕНИЕ СР-ИНВАРИАНТНОСТИ (КРИСТЕНСОН, КРОНИН И ДР.)**

**МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ЛАЗЕР (ПАТЕЛ)**

**ИОННЫЙ ЛАЗЕР (БРИДЖЕС И ДР.)**

**ФОТОПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ (КИКОИНЬИ)**

**КВАНТОВОЕ ЧИСЛО «ЦВЕТ» (БОГОЛЮБОВ, СТРУМИНСКИЙ, НАМБУ И ДР.)**

**КВАНТОВОЕ ЧИСЛО «ОЧАРОВАНИЕ» (БЬЕРКЕН, ГЛЭШОУ)**

**1965 ОБНАРУЖЕНО РЕЛИКТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ (ПЕНЗИАС, ВИЛЬСОН)**

**ОТКРЫТЫ КВАЗАРЫ -РАДИОТУМАННОСТИ**

**РАЗРАБОТАМ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕНЫХ АЛМАЗОВ**

**ГАММА-КВАНТ ПРЕОБРАЗОВАН В НУКЛОНЫ**

**СИНТЕЗ ПЕРВОГО АНТИЯДРА (ЛЕДЕРМАН)**

**СИНТЕЗ ЭЛЕМЕНТА 103 (ФЛЕРОВ)**

**ИЗОБРЕТЕН ХИМИЧЕСКИЙ ЛАЗЕР (КАСПЕР, ПИМЕНТАИ)**

**ОТКРЫТА САМОФОКУСИРОВКА СВЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ (ПИЛИПЕЦКИЙ, РУСТАМОВ)**

**1966 ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ НА ПОВЕРХНОСТИ ВЕНЕРЫ (АМС "ВЕНЕРА-3")**

**1967 ЭЛЕКТРОННЫЙ УСКОРИТЕЛЬ НА ВСТРЕЧНЫХ ПУЧКАХ**

**ЭЛЕКТРОСЛАБЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ (ВЕЙНБЕРГ, САЛАМ)**

**ВВЕДЕНА СИСТЕМА АТОМНОГО ВРЕМЕНИ**

**ОБНАРУЖЕНЫ ПУЛЬСАРЫ (ХЬЮИШ, БЕЛЛ)**

**ФОТОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ (ОСИПЬЯН, САВЧЕНКО)**

**1968 ПЕРВАЯ ТЕРМОЯДЕРНАЯ РЕАКЦИЯ**

 **ОПРЕДЕЛЕНА БЕТА-ФУНКЦИЯ ПРИ РАССЕЯНИИ ПИОНОВ (ВЕНЕЦИАНО,СУЗУКИ)**

 **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИРОДЫ ПУЛЬСАРОВ (ГОЛД)**

 **КОНЦЕПЦИЯ ДУАЛЬНОСТИ В ФЭЧ (ХОРЦ И ДР.)**

 **ОТНАРУЖЕНЫ ТЕРМОЯДЕРНЫЕ НЕЙТРОНЫ (АРЦИМОВИЧ)**

 **ПОЛУЧЕНЫ УЛЬТРАХОЛОДНЫЕ НЕЙТРОНЫ (ШАПИРО)**

**1969 ПЕРВЫЕ ЛЮДИ НА ЛУНЕ ("АППОЛОН-11",АРМСТРОНГ).**

 **ОТКРЫТ ГАММА-МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС (ПФАЙФЕР)**

 **КВАНТОВЫЕ КРИСТАЛЛЫ (ЛИФШИЦ, АНДРЕЕВ)**

 **ПАРТОННАЯ МОДЕЛЬ НУКЛОНА (ФЕЙНМАН)**

**1970 ПРОТОННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ (ЧЕРНИ)**

**ЧЕТВЕРТЫЙ КВАРК (ГЛЭШОУ, ИЛИОПУЛОС, МАЙАНИ)**

**СИНТЕЗ НИЛЬСБОРИЯ**

**БОЗОННАЯ ТЕОРИЯ СТРУН (НАМБУ, ГОТО,САССКИНД, НИЛЬСЕН)**

**ПЕРВЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ АТОМОВ**

**ПОЛУЧЕН ЭЛЕМЕНТ 105 (ФЛЕРОВ)**

**ДАННЫЕ О ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЕ ПРОТОНОВ**

**СИНГУЛЯРНОСТИ ВО ВСЕЛЕННОЙ (ПЕНРОУЗ, ХОКИНГ)**

**ОБНАРУЖЕНИЕ В ТЕОРИИ СТРУН 26 РАЗМЕРНОСТЕЙ (ЛАВЛЕЙС)**

**1971 ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ НА ПОВЕРХНОСТИ МАРСА (АМС "МАРС -3")**

 **ПОСТРОЕНА ТЕОРИЯ СУПЕРСТРУН (ШВАРЦ, РАМОН, НЕВЁ)**

**1972 ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СУПЕРСИММЕТРИИ (ГОЛЬФАНД,ЛИХТМАН;ВОЛКОВ,АКУЛОВ)**

**1973 ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ПРОЛЕТЕВШИЙ ЮПИТЕР ("ПИОНЕР-10")**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О SU(5) СИММЕТРИИ (ДЖОРДЖИ,ГЛЭШОУ)**

**ОТКРЫТА АСИМПТОТИЧЕСКАЯ СВОБОДА (ПОЛИТЦЕР, ГРОСС, ВИЛЬЧЕК)**

**ТРИ ПОКОЛЕНИЯ КВАРКОВ (КОБАЯШИ, МАСКАВА)**

**ГИПОТЕЗА ГЛЮОНОВ (ГЕЛЛ-МАНН,ВАЙНБЕРГ,САЛАМ)**

**ОТКТЫТЫ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТОКИ (ХАЗЕРТ)**

**1974 ОТКРЫТ ДЖЕЙ-ПСИ-МЕЗОН (ТИНГ,РИХТЕР)**

**В СТАНДАРТНУЮ МОДЕЛЬ ВВЕДЕН ЧЕТВЕРТЫЙ КВАРК- ОЧАРОВАННЫЙ**

**СИНТЕЗ ЭЛЕМЕНТА 106 (ФЛЕРОВ)**

**В ТЕОРИЮ СТРУН ВВЕДЕН ГРАВИТОН (ШВАРЦ,ШЕРК,ИОНЕЯ)**

**ПОЛУЧЕН АНТИТРИТИЙ**

**ОТКРЫТЫ КВАЗИЯДРА**

**ДОКАЗАНО ИЗЛУЧЕНИЕ ЧЕРНЫХ ДЫР (ХОКИНГ)**

**1975 ОТКРЫТ ТАУ-ЛЕПТОН (ПЕРЛ)**

**ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ**

**ПОНЯТИЕ О "СТРУЯХ АДРОНОВ" (ХАНСОН)**

**ПЕРВЫЕ ФОТОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ ВЕНЕРЫ (АМС "ВЕНЕРА-9")**

**ОТКРЫТЫ ЛЕПТОННЫЕ НЕЙТРИНО (ПЕРЛ)**

**1976 СИНТЕЗ ЭЛЕМЕНТА 107 (ФЛЕРОВ)**

**ТЕОРИЯ СУПЕРГРАВИТАЦИИ (ФРИДМАН,НЬЮВЕНХЕЙЗЕР)**

**ОТКРЫТ ПИОНИЙ (ШВАРЦ)**

**1977 ОТКРЫТ ИПСИЛОН-МЕЗОН (20000 m)**

**1978 ОБНАРУЖЕН СПУТНИК ПЛУТОНА ХАРОН.(КРИСТИ)**

**1979 ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ИССЛЕДУЕТ САТУРН (АМС "ПИОНЕР-11").**

 **В СТАНДАРТНУЮ МОДЕЛЬ ВВЕДЕН ПЯТЫЙ b-КВАРК**

 **КОСВЕННОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ ГЛЮОНОВ.**

**1980 ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ О МАССЕ ПОКОЯ НЕЙТРИНО (ЛЮБИМОВ, НОВИКОВ, НОЗИК…)**

**1981 ОТКРЫТЫ «ПРЕЛЕСТНЫЕ» ЧАСТИЦЫ**

**1983 ДВУХПРОТОННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ (ЧЕРНИ)**

 **ОТКРЫТЫ КАЛИБРОВОЧНЫЕ БОЗОНЫ W,Z.**

**1984 В ТЕОРИИ СТРУН ДОБАВЛЕН МЕХАНИЗМ ГРИНА-ШВАРЦА**

 **ОТКРЫТА КЛАСТЕРНАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ (РОУЗ, ДЖОНС)**

 **ПОЛУЧЕН ЭЛЕМЕНТ 108 (ДАРМШТАДТ, МЮНЦЕНБЕРГ, ОГАНЕСЯН)**

**1985 НАНОУГЛЕРОДНЫЕ СТРУКТУРЫ, ФУЛЕРЕНЫ (СМОЛЛИ И ДР.)**

**1986 ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ИССЛЕДУЕТ УРАН (АМС "ВОЯДЖЕР-2").**

**ПЕРВЫЙ КА ИССЛЕДУЕТ КОМЕТУ ГАЛЛЕЯ ("ВЕГА-1")**

**1987 ПОЛУЧЕН ЭЛЕМЕНТ 109 (ДАРМШТАДТ, МЮНЦЕНБЕРГ)**

**1988 ТЕОРИЯ ТЯЖЕЛЫХ КВАРКОВ (ВОЛОШИН, ШИФМАН)**

 **МАШИНА ВРЕМЕНИ ТОРНА-НОВИКОВА.**

**1989 КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ "ГАЛИЛЕЙ" ИССЛЕДУЕТ ЮПИТЕР**

**ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ИССЛЕДУЕТ И ФОТОГРАФИРУЕТ НЕПТУН ("ВОЯДЖЕР-2")**

**1991 УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ (ЭТСУМИ И ДР.)**

**1995 ОТКРЫТА ПЕРВАЯ ПЛАНЕТА ВНЕ СОЛНЦА.**

 **СФОРМУЛИРОВАНА М-ТЕОРИЯ (ВИТТЕН)**

 **В СТАНДАРТНУЮ МОДЕЛЬ ВВЕДЕН ШЕСТОЙ t-КВАРК.**

 **ПОЛУЧЕН БОЗЕ-КОНДЕНСАТ**

 **В ТЕОРИИ СУПЕРСТРУН ОБНАРУЖЕНЫ S- И T-ДУАЛЬНОСТИ**

**1996 ПОЛУЧЕН АНТИВОДОРОД**

**1997 СВЯЗАНЫ КАЛИБРОВОЧНАЯ ТЕОРИЯ И СТРУНЫ (МАЛДАСЕНА)**

**1999 СИНТЕЗ ПРОТОНИЯ**

 **В ТЕОРИЮ СУПЕРСТРУН ВВЕДЕНЫ «БРАНЫ» (РАНДАЛЛ, САНДРУМ)**

**2000 ПОЛУЧЕНА КВАРК-ГЛЮОННАЯ ПЛАЗМА**

 **ПО РЕЛИКТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ СОСТАВЛЕНА КАРТА ВСЕЛЕННОЙ**

 **ОБНАРУЖЕНО ТАУ-НЕЙТРИНО**

**2001 ИЗОБРЕТЕН СТЕРЕОТЕЛЕСКОП**

**2002 ИЗМЕРЕНА СКОРОСТЬ ГРАВИТАЦИИ (КОПЕЙКИН, ФОМАЛОНТ)**

 **ДОКАЗАНА ТЕОРЕМА ПУАНКАРЕ (ПЕРЕЛЬМАН)**

 **ОБНАРУЖЕНА ОСЦИЛЯЦИЯ НЕЙТРИНО**

**2003 ЧЕРЕЗ ТЕОРИЮ СТРУН В УРАВНЕНИЯХ ЭЙНШТЕЙНА УЧТЕН ВАКУУМ (ЛИНДЕ)**

 **ОПРЕДЕЛЕН ЛАНДШАФТ ТЕОРИИ СТРУН (САССКИНД)**

 **ОТКРЫТА «ТЕМНАЯ ЭНЕРГИЯ»**

**2004 ПОЛУЧЕН ФЕРМИОННЫЙ КОНДЕНСАТ**

**2005 ОТКРЫТА 10 ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.**

**2006 ПОЛУЧЕН ЭЛЕМЕНТ 112.**