

III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)

кільцевий трубопровід після вказаної камери послідовно вмонтовані засувка та пристрій для видобутку і одержання електроенергії, котрий з'єднаний з трансформаторною підстанцією, один з виходів якої підключений до електродвигуна [7].

Підсумовуючи, зауважимо, що не дивлячись на переконання фізиків щодо неможливості створення «вічного двигуна», українські винахідники долучилися до світової когорти сміливців, які вірять у неможливе. Чи можна з упевненістю стверджувати, що вічний двигун ніколи не буде винайденим? Мабуть, ні. Можливо у квантовому всесвіті існує ще багато невідомого людству. Єдине в чому можна бути впевненим, враховуючи попередній досвід: пошуки «вічного двигуна» не припиняться ніколи. А от що до патентування – це вже є предметом зовсім іншої дискусії.

Література

1. Вчені розповіли, чи можливо створити вічний двигун (2021). URL: <https://gsminfo.com.ua/72033-vcheni-rozpovily-chy-mozhlyvo-stvoryty-vichnyj-dvygun.html>.
2. Вічний двигун. База патентів України. URL: <https://uapatents.com/3-15272-vichnijj-dvigun.html>.
3. Вічний пневмогідролічний двигун Романенко В. І. База патентів України. URL: <https://uapatents.com/3-22332-vichnijj-pnevmoqidravlichnijj-dvigun-romanenko-v-i.html#recent>.
4. Вічний двигун Гурика. URL: https://romanenko.biz/images/pdf/absurd_ua/UA32121.PDF.
5. Вічний безпаливний двигун Слободянюка. URL: https://romanenko.biz/images/pdf/absurd_ua/UA53080.PDF.
6. Гравітаційний двигун. URL: https://romanenko.biz/images/pdf/absurd_ua/UA14671.PDF.
7. Вічний двигун чвл. База патентів України. URL: <https://uapatents.com/2-65706-vichnijj-dvigun-chvl.html>.

А. Дзюба, А. Криськов, докт. істор. н, проф.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ІСТОРИЯ СТВОРЕННЯ APPLE

A. Dziuba, A. Kryskov, Dr., Prof.

THE HISTORY OF APPLE

Історія «фруктової компанії» містить у собі чимало фольклорних мотивів. Багато, прості зовні події переказуються на самі різні лади, обростають міфами й домислами, перетворюючись у гарні легенди (чого коштує одна лише історія появи надкушеного яблука на логотипі).

Все почалося в далеких 1970-их. Як і більшість інших стартапів, історія Apple створювалася в гаражі двома шкільними друзями — Стівом Джобсом і Стівом Возняком, і спеціалізувалася на складанні комп'ютерів. Вони зуміли продати кілька десятків таких пристроїв, що послужило для офіційного заснування компанії 1 квітня 1976 року під назвою Apple Computer Inc.

Джобс і Возняк зуміли розробити перший по-справжньому персональний комп'ютер Apple I (Можемо побачити на рис.), який на той момент виглядав як дерев'яна шкатулка, і поставлявся без монітора. Частота процесора комп'ютера досягала 1 МГц, а обсяг оперативної пам'яті становив 4 кілобайти. Apple I відразу продався партією в 50 машин і дав привід для розробки продовження.

III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)



Офіційно Apple Computers була заснована 1 квітня 1976 року[1]. Насправді засновників було троє. До знаменитої парочки приєднався їхній знайомий Рон Вейн (Ronald Wayne), що працював разом із Джобсом в Atari. Йому належало тоді 10% акцій Apple і займався він юридичними й паперовими питаннями. Втім, проробив він у компанії зовсім недовго – як тільки основні юридичні питання були вирішені, Вейн покинув Apple і відмовився від своєї частки (яка вже через десять років вимірялася сотнями мільйонів доларів).

Модель Apple II (1977 рік) виявилася справжнім шедевром. Це був перший комп'ютер, що випускався компанією серійно. На її основі створювалися згодом багато інші моделі персональних комп'ютерів. Приміром, багато розробок ПК у СРСР базувалися саме на Apple II.

Рональд Уейн зробив ескіз першого логотипу Apple, який потім був замінений логотипом надкушеного яблука, розробленим Робом Яноффом у 1977 році.



У 1980 проект Apple III виявився провальним. Пристрій часто перегрівався, при тому, що покупцеві потрібно було викласти 7800 доларів за його покупку. Також загострював положення непопулярний комп'ютер Apple Lisa, де був зроблений упор на графіку. Це призвело до масового звільнення співробітників і поставило компанію на межу банкрутства.

Для виходу з ситуації С. Джобсу довелося піти на крайні заходи. У початку 1983 року на роль виконавчого директора був запрошений Джон Скаллі, який раніше працював в «PepsiCo» на аналогічній посаді.

В наступному 1984 році Apple відмовилася від сімейства комп'ютерів Apple і замінила їх лінійкою комп'ютерів Macintosh, з першим в ній Macintosh 128К. Він став першою проривною машиною з графічним інтерфейсом і мишкою, і головним конкурентом продукції ІВМ. У цей момент Apple стає дійсно великим бізнесом, і завдяки Мас компанія надалі нарощувала прибуток.

III Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Філософські виміри техніки» (PDT-2022)

Стів Джобс покинув Apple у 1985 році після боротьби за владу з тодішнім генеральним директором Джоном Скаллі.

Завдяки Macintosh – продукту, створеному Стівом Джобсом – Apple продовжувала розвиватися після його відходу. Продажі досягли 4 мільярдів доларів у 1988 році. Наступного року вони зросли до 5 мільярдів доларів, а до 1991 року вони перевищили 6 мільярдів доларів.

Тим не менш, за цим успіхом Apple надзвичайно покладалася на Macintosh для своїх доходів. Крім того, компанія намагалася збільшити частку ринку, а прибутки були під тиском. На початку 1990-х років ринкова частка Macintosh досягла свого піку і становила трохи менше 10% комп'ютерного ринку [2].

Apple представила свій ноутбук PowerBook і операційну систему System 7 у 1991 році. Система 7 була засобом надання кольору ОС Macintosh і використовувалася до 2001 року, коли була випущена OS X.

Macintosh не міг врятувати компанію від боргів, швидше за все її розвиток закінчилося б в 2000-х років, якби не повернення її засновника — Стіва Джобса. У 2000 році Джобс офіційно очолює компанію і проводить презентацію операційної системи Mac OS X. Покоління нових комп'ютерів вдосконалюється далі, на арені з'являється новий iMac G 4 з уже кардинально новим і звичним нам дизайном - монітором на ніжці. Крім запуску iPod в 2005 році Apple зайнялася запуском нових міні комп'ютерів – Mac mini. За фактом вони стали портативними робочими станціями, ідеальними для офісної роботи і в якості мобільних серверів. До нього окремо потрібно було докупити клавіатуру, мишку і монітор, початкова версія поставлялася з 256 мегабайтами оперативної пам'яті і жорстким диском на 40 гігабайт. Mac mini залишаються актуальними і сьогодні.

Історія iPhone почалася в 2007 році – це була знакова презентація де Стів Джобс власноруч представив абсолютно новий тип мобільних телефонів. Смартфони від Apple стали абсолютно новими пристроями, із завзятістю на використання сенсорного екрану замість тисячі дрібних кнопок. Першим став iPhone 2G, скромний за сьогоднішніми мірками девайс, але по-справжньому знаковий в той час. Стів виявився правим, сказавши тоді «Сьогодні Apple заново винайшла телефон».

Серед інших пристроїв, з 2014 року Apple також просуває свою власну лінійку розумних годинників під назвою Apple Watch, і в цілому позиціонує їх як персональні гаджети для здоров'я.

На завершення можна з упевненістю додати, що Apple – це далеко не вузькоспеціалізована компанія, а симбіоз багатьох напрямків розвитку: від комп'ютерної техніки і до програмних напрацювань. Це команда з багатою історією, своїми злетами і падіннями. Але найголовніше – це наочний доказ того, чого можна домогтися правильно розвиваючи гарну ідею.

Література

1. Apple. 2014 р. URL: <https://dovidnyk.info>
2. History Computer Staff. The Complete History of Apple Newton. 9 жовтня 2021р. URL: <https://history-computer.com>
3. Віктор Хоменко. Історія компанії Apple. Як це було. 2 Квітня 2019 р. URL: <https://ilounge.ua>
4. Фесміна Файзал. Історія Apple. 7 вересня 2021 р. URL: <https://www.feedough.com>

Е. Котик, М. Рудик, викладач суспільних дисциплін

Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола, Україна