

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

#### **Література**

1. К. Ясперс «Атомна бомба і майбутнє людства», 1958 р.
2. М. Бланшо «Апокаліпсис розчаровує», 1971 р.
3. М. Бердяєв «Дух і машина», 1915 р.

#### **А. Ношкалюк**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

### **ФІЛОСОФІЯ ЗБРОЇ**

#### **A. Noshkaliuk**

### **PHILOSOPHY OF WEAPONS**

Насамперед, потрібно визначити такі поняття як: що таке зброя, для чого вона була створена, та чи є потреба зброї у сучасному суспільстві. Отже, зброя це засіб для боротьби з чим-небудь або ким-небудь, з метою досягнення своєї цілі. Розрізняють її на різні види: холодна, вогнепальна, пневматична, травматична, металеві та різного роду зброя масового ураження. Людство створило зброю для полювання на хижаків, щоб забезпечувати себе продовольством та, в другу чергу, захищатися від них.

Але все ж таки, чи потрібна зброя людині у сучасному суспільстві? Більшість історичних конфліктів до 19 ст. не вирішувалися дипломатичним методом та приводили до війни та смертей цивільного населення. Світом панувала автократія, яка не давала можливості людям дипломатично вирішувати свої проблеми, панував самосуд. Зараз, коли сучасне суспільство будується на дипломатії та законах, люди отримують можливість жити без застосування зброї. Незважаючи на це, в багатьох країнах легалізована зброя, тобто в людей є можливість вільно носити зброю та застосовувати її. Звісно, є свої обмеження за різними параметрами. В цих країнах набагато менший відсоток згвалтувань, озброєних нападів та вбивств. Це, звісно, безсумнівний плюс, але в цих країнах більший відсоток терактів. США активно намагаються скуповувати зброю у цивільного населення. Чому вони це роблять? Склалася така ситуація, що зброї стало настільки багато, що навіть звичайні школярі почали ходити в свої школи та хизуватися вогнепалом. Через це бували випадки нападу школярів в освітніх закладах.

Навіть зараз люди використовують зброю для вирішення своїх політичних проблем. Кожні 30-40 років в світі відбувається дуже серйозний військовий конфлікт, який призводить до великих втрат цивільного населення, але всі конфлікти завжди призводять до капітуляції одного з опонентів або мирного договору. Тобто, так чи інакше все зводиться до дипломатичного вирішення проблеми та примирення сторін. Тому варто задуматись: чи варто намагатися вирішити проблему силою, якщо все рівно все зводиться до дипломатії? Чи потрібно проливати кров невинних людей?

#### **Література**

1. BBC News Чи рятують життя закони про контроль над зброєю? URL: [https://www.bbc.com/ukrainian/society/2015/11/151106\\_gun\\_controls\\_vj\\_usa\\_it](https://www.bbc.com/ukrainian/society/2015/11/151106_gun_controls_vj_usa_it)

#### **Н. Парашук**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

### **ВІЧНИЙ ДВИГУН**

#### **N. Parashchuk**

### **PERPETUAL ENGINE**

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

На початок, хотілось би розкрити такі питання, як: що таке вічний двигун, його історія, перші випадки, приклади двигунів, їх види та чи можливі вони в загальному. Приступаючи до розбору історії вічного двигуна, потрібно почати з того, звідки взялося це поняття і що, власне, воно означає. Ідея про пристрій, який міг би приводити в рух машини, не використовуючи м'язову силу людей і тварин, ні силу вітру і падаючої води, виникла уперше в Індії в XII ст. Однак, практичний інтерес до неї виявився в середньовічних містах Європи в XIII ст. Це не було випадковістю: універсальний двигун, здатний працювати в будь-якому місці, був би дуже корисний середньовічному реміснику.

Є дані про те, що в історії великого індійського математика і астронома Бхаскара Ачарья (1114-1185 р.) «Сиддханта Сиромані» (близько 1150 р.) є згадка про двигун. Наскільки можна судити по схемах, двигун складався з двох частин – рухомої і нерухомої. Рухома частина – це стержень, на одному (зовнішньому) кінці якого закріплений магніт, а інший (внутрішній) насаджений на нерухому центральну вісь. Таким чином, стержень може рухатися по колу подібно стріліці годинника. Нерухома частина являє собою два кільця – зовнішнє і внутрішнє, між якими знаходиться магнітний матеріал з внутрішньою поверхнею в формі косих зубців.

На початку сімдесятих років XIX ст. в маленькому селищі Модвілл американського штату Огайо один заповзятливий чоловік вирішив побудувати лісопильню. Механізм повинен був працювати самостійно (без використання енергії пари або води), безперервно і необмежено довго. На могутні опори висотою біля 4,5 метрів він закріпив величезну бочку, що вміщала сто відер води, і разом з сім'єю наповнив її вручну. Передбачалося, що вода з бочки поллеться по трубі в невелику бочечку, що стоїть на землі, а по шляху буде обертати водяне колесо. Система ременів і важелів приведе в рух насос і пилку; насос стане перекачувати воду з бочечки вгору, а пилка – перетворювати колоди в дошки. Закупивши досить лісу, винахідник найняв робітників і оголосив, що пускає свою лісопильню в хід. Подивитися на дивовижну машину зібралися сотні людей. Кран відкрили, колесо повернулося, і, під регіт людей, які зібралися, вода з бочечки, що переповнилася потекла на землю. Спроба побудувати постійно діюче джерело дармової енергії провалилася.

Звісно, вічний двигун - це ідея приваблива, але не спроможна. Перший і другий закони термодинаміки обійти не можна. Ідеї створити вічний двигун вже давно пішли в минуле, але є такі люди, які займаються цим і зараз. Незважаючи на те, що, здавалося б робота не актуальна, її потрібність важко недооцінити: людство з постійним нарощуванням споживчих потужностей потребує дешевого (а краще безкоштовного) джерела енергії, на роль якого непогано підійшов би вічний двигун.

#### **Література.**

1. Вчені розповіли, чи можливо створити вічний двигун. [Електронний ресурс] <https://gsminfo.com.ua/72033-vcheni-rozpovily-chy-mozhlyvo-stvoryty-vichnyj-dvygun.html>

**Н. Перець, А. Крисков, докт. істор. наук, проф.**

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Україна

### **КЛАСИФІКАЦІЯ ЗНАКІВ І ЗНАКОВИХ СИСТЕМ У ДОКУМЕНТОЗНАВСТВІ**

**N. Perets, A. Kryskov, Dr., Prof.**

#### **CLASSIFICATION OF SIGNS AND SIGN SYSTEMS IN DOCUMENT STUDIES**

Існує особлива наукова дисципліна - *семіотика*, яка займається вивченням природи, видів і функцій знаків, знакових систем і знакової діяльності людини. Ці питання з прадавніх часів, від Платона та Аристотеля, цікавили філософів і лінгвістів. Термін «знак» увів в науковий обіг англійський просвітник Джон Локк в кінці XVIII століття.