УДК 004.05

А. Семак
Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (Україна)

ВІЧНИЙ ДВИГУН: МІФИ ТА РЕАЛЬНІСТЬ

A. Semak

THE ETERNAL ENGINE: MYTHS AND REALITY

Вічний двигун, та тема на яку завжди шукають відповідь, і чим більше зазнають поразок, тим більше посилюється цікавість і бажання створити щось за границею можливого. Протягом усього існування людства були неодноразові спроби створити це чудо світу. Родоначальником цієї ідеї вважають індійського поета, математика і астронома Бхаскара Ачарья.

За час спроб створення двигуна його почали класифікувати на 3 типи. Перший тип будучи раз запущеним мав працювати вічно, але нажаль це суперечить закону збереження і перетворення енергії. Другий тип – це теплова машина, яка перетворює тепло, одержане від якось невичерпного джерела в роботу, але і тут втрутилася жорстока фізика зі своїми болючими законами, адже другий тип суперечить закону збереження і перетворення енергії. Третій тип це вічний двигун, де з нічого хочуть отримати енергію. Безглузда ідея, але хто знає.

Що ж ми поговорили про вічний двигун з боку фізики, тепер розглянемо його зі сторони літератури. Людство завжди мріяло про невичерпну, безмежну енергію, тому часто писало про це. Філософський камінь – незбагненне, невичерпне джерело вічного життя і молодості. У кожному регіоні в різні часи ця тема завжди була популярною і це не дивно, адже кожен мріє про вічне життя. Візьмемо на розгляд популярну японську мангу ”Сталевий алхімік”. Фентезійний світ у якому існує алхімія, але нажаль вона використовується не тільки в корисних цілях, а й для нищівних війн. У манзі розповідається про трагічну долю двох братів. У чому ж трагічність? А у тому що й завжди – бажання неможливого. У братів померла мати і вони за допомогою алхімії хотіли її воскресити. Вони зібрали усі необхідні матеріали, але зневажили головним правилом алхімії – рівноцінний обмін. Аби щось отримати, потрібно віддати щось такої ж вартості. І цим щось для молодшого брата стало життя, а для старшого — права нога. Усе б так і закінчилося, але на щастя старший брат Едвард згадав про рівноцінний обмін і пожертвувавши своє правою рукою, прив’язав душу брата до металевих обладунків, які лежали поблизу.

Спитаєте і до чого ж тут вічний двигун? А до того, що і в їх світі і в нашому працює закон збереження енергії та рівноцінного обміну. І в їх історії теж стає зрозумілим неможливість існування чудодійного вічного двигуна.

І в нашому світі щодо двигуна все складно. Протягом такого великого плину часу людству не вдалося винайти його. Він суперечить усім законам фізики, що нам відомі. Можна було б завершити цю доповідь висновком, що вічний двигун неможливий, але я так не вважаю. Багато чого люди вважали неможливим, тільки людині властиво помилятися. Можливо у майбутньому, коли відкриють нові закони фізики, спростують чи скоригують старі, вічний двигун буде не неможливим, а цілком реальним. Не можу гарантувати, коли це відбудеться. Скоріш за все, коли люди відкриють космічний простір для міжгалактичних перельотів. А можливо уже завтра зранку, коли ти будеш варити чашку кави, божевільний учений у своїй секретній лабораторії винайде цей пристрій, тільки не на благо людства. Ну і звісно можливо це ти той геній, що змінить увесь світ.