

Для знаходження мінімального значення функції необхідно рухатись в протилежному напрямі градієнта. Тоді координати точки $A(x_{1A}, x_{2A})$ для даної функції задовольняють мінімум на області допустимих розв'язків.

$$F_{\min} = a_1 x_{1A} + a_2 x_{2A}.$$

Отже, розв'язати задачу лінійного програмування графічно означає знайти таку вершину багатокутника розв'язків, у результаті підстановки координат якої лінійна цільова функція набуває найбільшого (найменшого) значення.

Список використаних джерел

1. Михалевич В. М. Математичне програмування разом з Maple. Частина I. *Методи розв'язування задач лінійного програмування*. 2008.
2. https://uk.wikipedia.org/wiki/Лінійне_програмування
3. <https://www.youtube.com/watch?v=A7z4hnduzLI>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=JDjU1utAz5s>

Клюй Я. С., Шевченко О. С.

АНАЛІЗ СТАНУ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ISO З ПИТАНЬ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В УКРАЇНІ

На сьогодні в усьому світі та в Україні екологічні питання стоять на першому плані (або повинні стояти), бо екологічна ситуація загострюється: зміни клімату, захворюваність, екологічні лиха – це все через бездумну діяльність людства. Кожна країна світу вводить нові правила, закони, які пов'язані з охороною навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів. Такі заходи як: екологічний аудит, стандартизація та сертифікація продукції, значно покращують якість продукції, чим самим зменшують негативний вплив на навколишнє природне середовище.

В Україні діє система стандартів ДСТУ ISO – один з основних механізмів для оцінки якості виробництва, товарів та послуг на вітчизняному ринку. Ці стандарти сприяють прогресу бізнесу, розвитку споживчого сектора економіки.

Номери стандартів ДСТУ відповідають номерам міжнародного стандарту ISO, та в кінці ставиться рік затвердження національного стандарту.

Міжнародні стандарти серії ISO були створені 1993 роках. ISO пропонує 570 міжнародних стандартів з оцінювання стану об'єктів довкілля, раціонального використання ресурсів та метрологічної діяльності. Стандарти серії ISO 14000 «Системи екологічного управління» допомагають організаціям забезпечити системне управління екологічними аспектами і можуть бути впроваджені в різних секторах економіки [1].

На протязі майже 30-ти років для України характерне поступове введення стандартів ISO. Також залишаються старі стандарти, які ще були затверджені в СРСР. Це говорить про проблеми в Україні, не готовність її одразу перейти на стандарти Європейських країн. Тому в Україні й досі працюють заводи зі старим не сучасним обладнанням, не проводиться модернізація виробництва, а якщо й проводиться, то в надзвичайно довгі терміни. Якщо ж Україна відразу буде вводити міжнародні стандарти, то велика кількість підприємств стануть збитковими і перестануть існувати.

Виходячи з вище сказаного, на нашу думку, потрібно більше уваги приділяти захисту навколишнього природного середовища, тиснути на великі промислові підприємства, щоб вони переходили на альтернативні джерела енергії, використовували сучасні безвідходні технології виробництва, зменшували викиди забруднюючих речовин в навколишнє середовище.

Це все можна досягти декількома способами: частковим звільненням від податків підприємства на час модернізації виробництва; в декілька разів збільшити податок за забруднення навколишнього природного середовища, що у свої чергу має призвести до модернізації виробництва.

Отже стандартизація з приводу екологічних питань в Україні потребує детального вивчення та удосконалення.

Список використаних джерел

1. Міжнародні стандарти. URL: <https://www.ecolabel.org.ua/korisna-informatsiya/mizhnarodni-standarti>