

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГЕЛІОТЕХНІКИ

Серіков А.В., Ольховська О.І.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Важливою особливістю життєдіяльності сучасної людини є її постійна заклопотаність з приводу зростаючої глобальної нестачі енергоресурсів. Постає завдання більш ефективного використання поновлюваних джерел енергоресурсів, і в першу чергу сонячної енергії. Але для цього джерела енергії властивим є нестабільність його основних показників у часі та просторі. Ця особливість породжує потребу у великій кількості найрізноманітніших за своїми можливостями геліотехнічних пристроїв, які здатні трансформувати сонячну енергію до форм, що придатні до використання людиною. За вказаних умов промислове виробництво таких пристроїв уявляється як низькорентабельне. Але подолання цієї проблеми може відбутися через поєднання двох підходів, а саме:

(1) виробництва на промисловій основі «елементної бази»,

(2) проектного підходу до створення геліотехнічних пристроїв для конкретних господарських об'єктів (по прикладу створення сучасних персональних комп'ютерів).

Подібний симбіоз породжує наступну структуру геліотехнічної галузі: (1) в державі можуть існувати два-три потужних високорентабельних промислових виробничих центрів, (2) в кожному регіоні може існувати достатня кількість невеличких фірм, які будуть розробляти, реалізовувати та супроводжувати проекти із забезпечення господарських об'єктів енергоресурсами із поновлюваних джерел. Останні, знаходячись у безпосередньому контакті зі споживачами, будуть відстежувати, збирати, обробляти та узагальнювати інформацію щодо умов експлуатації геліотехнічних пристроїв у своєму регіоні.

У виробничих центрах на базі такої інформації може розроблятися вся науково-технічна політика галузі, створюватися всі модельні ряди елементної бази з необхідним рівнем уніфікації, стандартизації та якості. Однозначно за таких умов у конструкціях буде закладено принцип модульності, що всі процеси розробки, реалізації та експлуатації геліотехнічних пристроїв зробить високоефективними, коли кожен проект водночас зможе бути і результативним, і продуктивним, і економічним.