

Висновки

1. Показники (індикатори) – завершальний етап ГП.
2. Запропоновано структуру і загальні показники ГП.
3. ГП може бути забезпечений тільки при гармонії принципів, сфер, підсистем, методів, функцій і показників (індикаторів).
4. Функціональний синтез показників – важливий етап ГП.

ЛІТЕРАТУРА

1. *Калитич, Г. І.* Духовно-інтелектуальне відродження нації через самоствердження людини / Г. І. Калитич // Допомога авторам нових ідей (ДАНІ). – 1996. – №1–2. – С. 3–7.
2. *Калитич, Г.* Функціонально-інформаційний синтез наукового, технологічного та інноваційного розвитку / Г. Калитич // Економіка України. – 1999. – №10. – С. 37–45.
3. *Калитич, Г. І.* Нові принципи гармонізації науково-технологічного та інноваційного розвитку / Г. І. Калитич // Науково-

технічна інформація. – 2001. – №1–2. – С. 49–54.

4. *Калитич, Г. І.* Науково-технологічний та інноваційний розвиток / Г. І. Калитич, К. М. Коржавін. – К.: УкрІНТЕІ, 2008. – 268 с.
5. *Калитич, Г. І.* Консолідація інформації, знань і мудрості як основа проектування гармонійного поступу України / Г. І. Калитич // Науково-технічна інформація. – 2008. – №1. – С. 50–55.
6. *Калитич, Г. І.* ТАС-моделювання інформації, знань і мудрості / Г. І. Калитич // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2008. – №2. – С. 7–13.
7. *Калитич, Г. І.* ТАС-моделювання як метод управління гармонізацією інноваційного поступу держави / Г. І. Калитич // Проблеми науки. – 2009. – № 9. – С. 2–8.
8. *Калитич, Г. І.* Проблемы гармонизации инновационного прогресса / Г. И. Калитич // Современная наука та технологии: від фундаментальних досліджень до комерціалізації результатів НДДКР. – К.: Фенікс, 2010. – С. 73–74.
9. *Калитич, Г. І.* Нове в теорії і практиці управління гармонією інноваційного поступу / Г. І. Калитич // «Проблеми розвитку інформаційного суспільства»: матеріали II Міжнародного форуму (12–15 жовтня 2010 р., м. Київ). – К.: УкрІНТЕІ, 2010. – Ч. I. – С. 121–123.



ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ

Приладобудування

МІСТ ТЕРМОМЕТРИЧНИЙ СА-300

Призначення. Для вимірювання опору еталонів платинових термоперетворювачів опору. Він може застосовуватися як автономний пристрій або спільно з персональним комп'ютером.

Галузі застосування:

- метрологія (пристрій-інтерполятор для передачі розміру температури між реперними точками);
- океанологія, наукові дослідження (прецизійний засіб вимірювання температури);
- промисловість (високочутливий і стабільний пристрій для контролю і управління термозалежними технологічними процесами).

Опис. Висока точність і чутливість. В основі моста лежить багатоконтурне мостове вимірювальне коло, зібране на базі трансформаторів з тісним індуктивним зв'язком, яке має високу лінійність функції перетворення і забезпечує чотирипарне підключення об'єкта вимірювання. У мості застосована напівзрівноважена (з обмеженою розрядністю індуктивного дільника) структура вимірювального кола, яка надає можливість істотно понизити його масогабаритні показники.

Повний автомат, процедура зрівноваження повністю автоматизована. Для цього використовується оригінальна варіаційна система, принцип роботи якої ґрунтується на оцінці реакції вимірювального кола на тестову дію. Результат зрівноваження за допомогою цієї системи не залежить від фазових набігів у різних

ланках моста і дає змогу реалізувати гранично високу чутливість вимірювання.

Забезпечується два види запуску: разовий і безперервний. При застосуванні разового – кожне нове вимірювання здійснюється натисненням кнопки «пуск»; безперервного – міст повторно запускається автоматично, забезпечуючи тим самим відстеження результату.

Два діапазони вимірювання. Зміна діапазону здійснюється шляхом під'єднання відповідної міри ТОМ до задньої панелі моста. Кожна міра – термостатирована. Її температурна нестабільність становить $5 \cdot 10^{-8}$ при зміні температури довкільля на 1°C .

Переваги. Аналоги відсутні.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва. Реалізація готової продукції.

ЦИФРОВИЙ ВИМІРЮВАЧ ТИСКУ І ТЕМПЕРАТУРИ МР 2001Т

Призначення. Для оперативного контролю тиску і температури в різних технологічних установках і машинах, а також для використання в медицині.

Сфера застосування – різні галузі народного господарства.

Опис. Вимірювач складається з кремнієвого п'єзорезисторного датчика тиску, тонкоплівкового платинового або нікелевого датчика температури зі сполучними кабелями вимірювального модуля. Діапазони вимірювання тиску і температури визначаються

характеристиками датчиків.

Переваги – висока точність і стабільність завдяки застосуванню оригінальної високочутливої вимірювальної схеми з каналом температурної компенсації.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва. Реалізація готової продукції.

Енергозберігаючі технології

ГІБРИДНИЙ ВАНТАЖОПАСАЖИРСЬКИЙ АВТОМОБІЛЬ

Призначення. Для вантажопасажирських перевезень.

Сфера застосування. Різні галузі народного господарства.

Опис. Уперше в Україні розроблена й реалізована концепція створення гібридних вантажопасажирських електромобілів вантажопідйомністю 1 – 25 т на базі автомобілів і автобусів, які випускаються серійно, з використанням власної силової установки, що дає змогу здійснювати різні режими функціонування з меншими витратами енергії. Розроблене, виготовлене й установлене на автомобіль ГАЗ-2752 («Соболь») спеціалізоване електроустаткування для експлуатації машини в гібридному варіанті.

Новизна розробки – один патент України.

Переваги. Економія палива у стоп-стартових режимах становить 30–40%, значно зменшується забруднення навколишнього середовища.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва. Реалізація готової продукції.

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ЕЛЕКТРОННА ПУСКОРЕГУЛЮВАЛЬНА АПАРАТУРА

Призначення. Електронна пускорегульовальна апаратура (ЕПРА) призначається для дугових натрієвих і металогалогенних ламп високого тиску.

Сфера застосування. Використовуються для зовнішнього освітлення вулиць, майданів, складських і будівельних територій.

Опис. В апаратурі реалізовані комплексні енергозберігаючі технології, спрямовані на модифікацію виду і якості електроенергії, а також на можливість дистанційного регулювання яскравості свічення ламп. Дистанційне керування гнучким режимом освітлення залежно від часу доби здійснюється шляхом передачі на ЕПРА команд по проводах мережі електроживлення.

Переваги. Використання надає можливість:

- скоротити втрати електроенергії до 50%;
- збільшити світловіддачу (ККД лампи) на 7...11%;
- підвищити коефіцієнт потужності (косинус лямбда) до 0,99;
- підвищити термін служби ламп у 1,5...2 рази;
- забезпечити екологічність і комфортність освітлення за рахунок зниження пульсацій.

Стадія готовності. Упроваджено у виробництво.

Пропозиції щодо співробітництва. Реалізація готової продукції.



НОВЕ В НАУЦІ І ТЕХНІЦІ

РЕЦЕНЗІЯ НА МОНОГРАФІЮ О. І. ЖИЛІНСЬКОЇ «НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ У КОНТЕКСТІ САМООРГАНІЗАЦІЇ»*

Хочу запропонувати широкій читацькій аудиторії книгу, що становить значний пізнавальний інтерес не лише для дослідників економічних проблем науково-технічного та інноваційного розвитку, але й усіх, кого цікавлять проблеми філософського і наукознавчого осмислення такого складного системного соціально-економічного явища, як науково-технічна діяльність, еволюція цього явища в загальноцивілізаційному і національному руслі її розгортання. Пропонована монографія є результатом оригінального дослідження, виконаного кандидатом економічних наук, доцентом, докторантом Київського національного університету

імені Тараса Шевченка О. І. Жилінською.

Оригінальність авторського підходу до об'єкта дослідження полягає в розгляді науково-технічної діяльності в нерозривній єдності складових, що утворюють цей вид діяльності, а саме: досліджень і розробок (ДіР); підготовки наукових кадрів; надання науково-технічних послуг. Складність об'єкта дослідження як самоорганізованої людинорозмірної системи зі зворотними зв'язками, що історично розвивається, обумовила необхідність застосування пізнавального потенціалу різноманітних методологічних підходів до вивчення його сутності, зокрема: положення систем-

*Жилінська О. І. Науково-технічна діяльність у контексті самоорганізації: Монографія. – К.: Парламентське видавництво, 2010. – 552 с.