

Дія факторів, що впливають на сонячні батареї, досліджується за допомогою моделей основного елемента сонячної батареї - фотоелектричного перетворювача (ФЕП).

Аналіз існуючих моделей ФЕП показує, що для опису основних параметрів ФЕП, досить часто, використовуються численні обмеження і припущення щодо реальної сприймаючої поверхні напівпровідникового шару ФЕП. Обмеження і припущення в існуючих моделях, призводять до відхилень, отриманих для значень ВАХ і ВВХ ФЕП, а також впливають на вихідну потужність і ККД СЕ.

Дефекти рельєфу поверхні ФЕП, впливають на один з основних параметрів СЕ - коефіцієнт заповнення ВАХ, за яким можна судити про якість ФЕП.

Для точного розрахунку основних електрофізичних параметрів СЕ, необхідно враховувати реальну площу сприймаючої поверхні напівпровідникового шару ФЕП.

Список використаних джерел

1. Левшов А.В., Фёдоров А.Ю., Молодиченко А.В. Математическое моделирование фотоэлектрических солнечных элементов // Наукові праці ДонНТУ. Серія: «Електротехніка і енергетика» – 2011.– №11(186). – С. 246-249.
2. Буджак Я.С., Єрохов В.Ю., Мельник І.І. Прогнозування і розрахунок фотоелектричного перетворювача із заданими характеристиками// Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011.– № 4/8(52). – С. 24-29.

АКТИВІЗАЦІЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Чобіток І.О.

Українська інженерно-педагогічна академія

Процеси трансформації економічних і ринкових відносин, що характеризуються зміною середовища, загостренням і посиленням конкуренції, а також розгортанням воєнних дій на території нашої країни, вимагають від

керівників вітчизняних підприємств розробки стратегій щодо активізації їх інноваційного розвитку.

Сучасний стан вітчизняних підприємств свідчить про негативні тенденції та проблеми розробки стратегій і прийняття ефективних управлінських рішень щодо активізації їх інноваційного розвитку:

використання основних виробничих засобів внаслідок зниження рівня впровадження інноваційної діяльності;

зменшення загального обсягу витрат на виконання власних науково-дослідних робіт та низький рівень впровадження інноваційних змін;

складна адаптація вітчизняних підприємств до ринкових умов і вимог у сфері впровадження інноваційних змін;

конкуренція у впровадженні інновацій іноземними компаніями, які негативно впливають на розвиток вітчизняних підприємств;

відсутність фінансових інструментів для забезпечення ефективного інноваційного розвитку;

наявність значних видів ризиків;

низький рівень розвитку інтелектуального капіталу для впровадження інноваційних змін;

низький рівень мотивації дослідників і науковців;

проблеми економіко-правового регулювання щодо інноваційного розвитку вітчизняних підприємств.

Відсутність чіткого механізму та науково-методичного забезпечення практичної реалізації положень державних програм у діяльності вітчизняних підприємств значно ускладнює процес їх інноваційного розвитку в сучасних умовах.

Серед стратегічних і тактичних змін в активізації інноваційного розвитку вітчизняних підприємств можна виділити наступні: посилення впливу науково-технічного прогресу на інноваційний розвиток вітчизняних підприємств; обмежений обсяг ресурсів для проведення інноваційної діяльності; зростання невизначеності та ризику при реалізації інноваційної діяльності; зростаюча динаміка зміни зовнішнього середовища та необхідність стратегічного й

тактичного планування інноваційної діяльності; необхідність забезпечення гнучкості стратегії й тактики через перманентні зміни зовнішнього середовища; урахування впливу воєнних дій на інноваційний розвиток вітчизняних підприємств.

Отже, не зважаючи, на те, що більшість вітчизняних підприємств, в умовах воєнних дій, знаходяться в кризовому стані, керівництву необхідно не призупиняти активну інноваційну діяльність, а бути гнучкими до реалій сьогодення, знаходити можливості щодо розвитку не тільки самого підприємства, а і суспільства в цілому. Залучувати до активної інноваційної діяльності фахівців та науковців з метою подальшого активного розвитку інноваційної діяльності, адаптуватися до сучасних умов та продукувати інноваційні досягнення.

Список використаних джерел:

1. Ареф'єва О. В. Стратегічні орієнтири інтелектуально-інноваційного процесу управління конкурентним розвитком. Адаптивне управління підприємствами в умовах неотехнологічного відтворення : монографія за ред. О. В. Ареф'євої. Київ : ФОП Маслаков, 2020. С. 7-14.

2. Прохорова В.В., Чобіток В. І. Управління потенціалом конкурентоспроможності підприємств на засадах контролінгу : монографія. Харків: Українська інженерно-педагогічна академія, 2012. 278 с.

ОЦІНЮВАННЯ УКРИТТІВ ТА БОМБОСХОВИЩ ЗА ПОКАЗНИКАМИ БЕЗПЕКИ ТА КОМФОРТНОСТІ

Хімічева Г.І., Дзюба О.О.

Київський національний університет технологій та дизайну

В умовах воєнного стану укриття та бомбосховища є невід'ємною складовою сучасної реальності. Від рівня їх якості та безпеки залежить ефективність діяльності різних сфер національної економіки. Наприклад, вони є однією з важливих передумов щодо можливості проведення освітнього процесу в режимі офлайн. Проте для цього вони повинні відповідати встановленим нормам щодо