

Вимогами до цих сцинтиляторів є коротка довжина загасання, короткий час затухання, низька вартість, висока світлова ефективність і довжина хвилі випромінювання 300-500 нм. Кількість патентів за роками для сцинтиляційних матеріалів за цим напрямком наведена на рисунку 3.

4. Позитронно-емісійна мамографія (РЕМ), як складова РЕТ, та зображення грудей проводять за допомогою стандартних РЕТ-сканерів для всього тіла, однак спеціальні РЕТ-сканери для мамографії повинні мати більш покращену роздільну здатність. Динаміка патентування за роками для цього напрямку надана на рисунку 4.

Як можливо бачити з наведених графіків, що ці галузі остаються інноваційними й на цей час, про що свідчить зростання кількості патентів з роками. Найбільш інноваційними є сцинтиляційні матеріали для рентгенівської комп'ютерної томографії.

Список використаних джерел:

1. Коржик СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ М. В. Коржик, А. С. Лобко, О. В. Мисевич, А. А. Федоров <https://core.ac.uk/download/pdf/290232642.pdf>.),
2. Lawrence Berkeley National Laboratory Lawrence Berkeley National Laboratory Title Scintillator requirements for medical imaging Permalink <https://escholarship.org/uc/item/5pc245ds> Author Moses, William W. Publication Date 1999-09-01.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Олійник Ю.С.

Українська інженерно-педагогічна академія

Відповідно до законодавства України, енергозбереження – це діяльність, яка направлена на раціональне використання та заощадження витрат первинної електричної енергії та електроенергії, що було перетворено, та природних енергетичних ресурсів в національній економіці [1, 2].

Політика енергозбереження містить адміністративно-правове, фінансово-економічне регулювання процесів виробництва, переробки, передачі, зберігання, розподілу та використання паливно-енергетичних ресурсів [1, 3].

Енергозбереження розглядається як реалізація заходів щодо підвищення рівня ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів, електричної та теплової енергії. При цьому цей рівень повинен характеризуватися конкретними показниками, які в свою чергу відобразатимуть потенціал заощадження. Цей потенціал є результатом енергетичного дослідження приміщення та енергоаудиту. Отже, виділимо основні показники енергоефективності, які є найбільш поширеними при проведенні енергетичних досліджень:

- Величина потенціалу енергозбереження по конкретними енергетичним ресурсам, що може бути виражена як в іменованих одиницях, так й у відносних;
- Економічний ефект, який може бути отримано в результаті використання енергозберігаючих заходів;
- Строк окупності проведених енергозберігаючих заходів приміщення;
- Обсяг можливого використання вторинних енергетичних ресурсів;
- Обсяг економічного ефекту, який є можливим через використання окремими видами виробництва інших видів енергетичних ресурсів, зокрема використання нетрадиційних джерел енергії.

Проблеми заощадження паливно-енергетичних ресурсів та використання енергозберігаючих технологій є актуальними у будь-якій країні та у будь-який час. Стосовно побутових споживачів електричної енергії, оптимізація кількості використаної електричної енергії не повинна бути обмежена банальним зменшенням її споживання. Питання фінансової вигоди у вигляді грошових заощаджень при споживанні електричної енергії, опалення приміщення, кондиціонування можна розглядати разом із екологічною вигодою.

Захист оточуючого середовища та зменшення рівня викидів вуглекислого газу є важливою складовою енергозберігаючих заходів. Енергозбереження призводить до зменшення споживання електричної енергії, а, отже, до зменшення рівня вуглекисню у повітрі, що в свою чергу призводить до зменшення швидкості наростання глобального потепління за планеті [4].

Список використаних джерел:

1. [електронний ресурс] Енергетика: історія, сучасність і майбутнє. Електроенергетика та охорона навколишнього середовища. Функціонування

енергетики у сучасному світі/ [упоряд. С.Г. Плачкова, І.В. Плачков та ін.] – К. 2013, URL: <http://energetika.in.ua/ru/books/book-5>

2. [електронний ресурс] Офіційний сайт Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, URL:

<http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/uk/doccatalog/list?currdir=50358>.

3. Нова енергетична стратегія України до 2035 року: «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність».

URL: <http://mpe.kmu.gov.ua/minugol/control/uk/doccatalog/list?currDir=50358>

4. Олійник Ю.С. Основні аспекти енергозбереження/ Міжнародна науково-практична конференція «Молоді і технічний прогрес в АПК»: Харківський національний технічний університет ім. П. Василенка, Харків, Україна, 2019. – с. 34-35.

ТОВАРОЗНАВСТВО: НАУКОВІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ

Яковлева-Мельник Н.Г.

Дніпровський гуманітарний університет

Активний соціально-економічний розвиток, розвиток туристичного та готельно-ресторанного бізнесу ставлять виклики перед виробниками щодо якості товарів, якості їх упакування (тари), якості послуг. На перший план виходить не лише виявлення недоліків чи неякісного товару (послуги), а попередження появи неякісної продукції, чи використання неякісної сировини.

Тож забезпечення високоякісного товару, що надходить до споживача, стає пріоритетним питанням наукового і прикладного напрямку товарознавства. Відтак, не втрачає свою актуальність дослідження і подальше вдосконалення методів та методологічних основ товарознавства.

Теоретична складова в товарознавстві робить наголос на класифікації та стандартах товарів. Аналіз, вимір, експеримент, моніторинг, порівняння, реєстрація, синтез – методи товарознавства, що застосовуються в залежності від мети дослідження чи необхідністю підготовки теоретичної бази в певній галузі. Більшість методів вимагають застосування високотехнологічних засобів.