

УДК 655.4/5:621.3

С. С. Романенко, О. П. Чорний

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Кременчук

ВИКОРИСТАННЯ РЕФЕРАТИВНОГО ЖУРНАЛУ ЯК ЗАСОБУ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ НАУКОВОЇ РОБОТИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

У роботі автори розглядають актуальність заснування електронного реферативного науково-технічного журналу, який виступає засобом упорядкування та зосередження в одному виданні відомостей про наукові публікації Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління. Традиційні методи представлення та розповсюдження наукової інформації не в повному обсязі виконують свої функції та задовольняють інформаційні потреби дослідників. Із бурхливим розвитком Інтернету все більше видавництв стали надавати електронні версії своїх видань у різних формах, які можна переглянути он-лайн або на веб-сайті. Електронні версії видань кардинально відрізняються від друкованих своєю специфікою представлення інформації, швидкістю розповсюдження матеріалів, економічною вигідністю, можливістю інтерактивного спілкування з авторами публікації, і головне доступністю з будь-якої точки світу. Наведено структуру видання та обґрунтування вибору програмних засобів реалізації електронного реферативного журналу. Використання усіх функцій даного видання дозволяє: істотно змінити характер роботи з реферативної інформацією та прискорити опрацювання інформаційних джерел при проведенні наукових та пошукових досліджень, не лише співробітників інституту, а й усіх фахівців в галузі електромеханіки та енергоресурсозбереження; слугує засобом ефективного та оперативного ознайомлення із науково-технічною інформацією в галузі електромеханіки та електротехніки, що для наукової комунікації є визначним критерієм для визнання новизни та пріоритету досліджень.

Ключові слова: науково-технічна інформація, реферативне видання, реферативний журнал, засоби наукової комунікації.

С. С. Романенко, А. П. Черный

Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского, Кременчуг

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕФЕРАТИВНОГО ЖУРНАЛА КАК СРЕДСТВА ИНТЕНСИФИКАЦИИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

В работе авторы рассматривают актуальность учреждения электронного реферативного научно-технического журнала, который выступает средством упорядочивания и сосредоточения в одном издании сведений о научных публикациях Института электромеханики, энергосбережения и систем управления. Традиционные методы представления и распространение научной информации не в полном объеме выполняют свои функции и удовлетворяют информационные нужды исследователей. С бурным развитием Интернета все больше издательств стали предоставлять электронные версии своих изданий в разных формах, которые можно просмотреть онлайн или на веб-сайте. Электронные версии изданий кардинально отличаются от печатных своей спецификой представления информации, скоростью распространения материалов, экономической выгодностью, возможностью интерактивного общения с авторами публикации, и, главное, доступностью из любой точки мира. Приведена структура издания и обоснование выбора программных средств реализации электронного реферативного журнала. Использование всех функций данного издания позволяет: существенным образом изменить характер работы с реферативной информацией и ускорить обработку информационных источников при проведении научных и поисковых исследований, не только сотрудников института, а и всех

спеціалістів в області електромеханіки і енергоресурсосбереження; служить средством ефективного і оперативного ознайомлення з науково-технічною інформацією в області електромеханіки і електротехніки, которая для наукової комунікації являється определяющим критерієм для признання новизни і пріоритету досліджень.

Ключевые слова: науково-технічна інформація, реферативне видання, реферативний журнал, средства наукової комунікації.

АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ. У світовому потоці інформаційних видань значне місце належить реферативним журналам, які відіграють важливу роль в організації праці вченого, орієнтуючи його у безмежному просторі наукової інформації, та виконують багато інших функцій. Цей вид інформаційних джерел має давню історію, але розвиток інформаційно-комунікаційних технологій та комп'ютеризація інтелектуальної праці відкрили якісно нову сторінку в їх існуванні.

На сьогодні в світі існує багато інформаційних інститутів, які займаються випуском реферативних журналів (РЖ). Деякі з них користуються галузевим принципом відбору та реферування літератури, тобто у виданні збирається інформація з конкретної галузі знання. Це такі широковідомі видання, як «Physics Abstracts», «Computer and Control Abstracts», «Chemical Abstracts», «Biological Abstracts» та багато інших, що випускаються реферативними службами INSPEC, BIOSIS, CAS [1].

Крім того є велика кількість багатогалузевих видань. Найхарактернішими прикладами є РЖ ВІНТІ, який виходить в Росії уже більше 40 років та Український РЖ «Джерело», заснований 1998 року [2], який підтримується двома великими інформаційними інститутами – Національною бібліотекою України ім. В.І. Вернадського та Інститутом проблем реєстрації інформації. Дані видання реферують інформацію по всіх найбільш актуальних проблемах науки і техніки, відображаючи як світовий потік наукової літератури, так і досягнення вітчизняних вчених, а також деякі праці окремих науковців.

Згідно з ДСТУ 3017–95 РЖ – це інформаційне видання, що містить впорядковану сукупність бібліографічних записів, які включають реферати [3]. Головне завдання РЖ – адекватний виклад суті первинного документа, рекомендація нової, цінної і корисної інформації для її оптимального використання в усіх галузях людської діяльності. Реферативні видання відрізняються від бібліографічних значно більшою повнотою даних про первинний документ, бо до складу їх тексту, крім бібліографічних описів, входить реферат – стисле викладення змісту документа або його частини, у тому числі основні фактичні відомості і висновки, необхідні для початкового ознайомлення із документом. Зручним засобом інформаційної комунікації, безпосередньо наукової, його робить широкий спектр класифікаційних ознак, за якими формують РЖ, наприклад: за цільовим призначенням, за глибиною згортання, за формою представлення, за методом викладу, за способом підготовки, за кількістю охоплених джерел тощо.

Істотною відмінністю РЖ є їх багатофункціональність, що обумовлено багатофункціональністю рефератів, які друкуються у виданні. Реферату притаманні такі функції: інформативна, індикативна, комунікативна, довідкова, пошукова, оціночна, адресна, сигнальна, прогностична, індексування. Дослідження показують, що майже усі функції рефератів можна перенести на реферативні видання в цілому.

Визначимо основні функції реферативних видань, та представимо їх у вигляді табл. 1 із наданням кожній короткої характеристики.

Окремо можна відзначити такі функціональні можливості реферативних видань, які дозволяють використовувати їх для цілей прогнозування та попередньої експертизи заявок на винаходи (корисні моделі), оскільки вирішення прогностичних та експертних завдань вимагає оцінки інформації, систематизованої за певні періоди часу і за визначеною галуззю техніки.

Таблиця 1 – Функції реферативних видань

Функція	Характеристика
<i>Реєстраційна (систематизуюча)</i>	Виконує реєстрацію наукових документів з метою їх збереження та можливістю оперативного (адресного) пошуку улюбий час. Систематизація, що здійснюється за єдиним рубрикаторм інформаційних видань, дає змогу упорядкувати відомості про первинний потік інформації.
<i>Кумулятивна</i>	Акумулює інформацію, розсіяну по безлічі первинних документів: концентрує її в «одному місці», підібрану за певною тематикою і представлену у формі зручній для пошуку, сприйняття та аналізу. Находячи до фондів бібліотек здійснює процес накопичення інформації, формуючи галузевий інформаційний фонд.
<i>Інформативна</i>	Реферат включає основний зміст первинного документу. Іноді реферати бувають настільки змістовні, що замінюють необхідність ознайомлення із першоджерелом. Ознайомлення з рефератами дає змогу досить точно спостерігати за новітніми досягненнями як у своїй галузі, так і споріднених галузях техніки і виробництва. Є джерелом галузевої інформації для використання у професійній діяльності.
<i>Комунікативна</i>	Є результатом здійснення інформаційного обміну між автором первинного документу і учасником процесу його аналітично-синтетичної переробки. Виступають посередниками у спілкуванні людей, стають одним із опосередкованих каналів професійної комунікації. Здатні встановлювати інтернаціональний зв'язок між учасниками комунікацій завдяки організації публікації рефератів зарубіжних, насамперед наукових документів, на якій би мові вони не були надруковані. Сприяють упорядкуванню, стандартизації і уніфікації термінології, насамперед наукової. Це сприяє єдності науки.
<i>Довідкова</i>	Реферат містить довідкові дані, тобто користувач має можливість отримати інформацію про кількість графічного матеріалу у першоджерелі, наявність таблиць, бібліографічних посилань, ілюстративного матеріалу тощо. Видання оснащено системою покажчиків, тому воно може використовуватись у інших довідкових цілях, наприклад, при тематичному пошуку: за термінологічним словником, словосполученнями, що використовуються у конкретній галузі тощо.

Для наукової спільноти РЖ безпосередньо слугують засобом поточного сповіщення фахівців про всю опубліковану в світі нову науково-технічну інформацію по окремим галузям і навіть окремим проблемам. А також є інструментом для ретроспективного пошуку наукових документів по відповідних галузях, проблемах і предметах. Інститутом проблем

реєстрації інформації встановлено, що без допомоги РЖ фахівець може ознайомитися не більше ніж із 6 % опублікованих робіт, а за допомогою РЖ – близько 80 %.

Таким чином реферативний журнал, як наукове видання:

- компенсує такий наслідок диференціації науки, як розсіяння публікацій;
- сприяє інтеграції науки, дозволяючи фахівцеві стежити за досягненнями в суміжних галузях науки або техніки і використовувати ці досягнення;
- дозволяє своєчасно виявляти виникаючі «граничні» галузі науки з активними «точками перетину» для подальших досліджень у цих напрямках;
- сприяє підтримці єдності науки, впорядкуванню науково-технічної інформації, впорядкуванню науково-технічної термінології;
- сприяє частковому усуненню мовних-інформаційних бар'єрів тощо.

МАТЕРІАЛ І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ. На підставі проведеного аналізу, та з метою упорядкування науково-технічної інформації, яка міститься у виданнях Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (ІЕЕСУ) було обґрунтовано доцільність заснування власного РЖ.

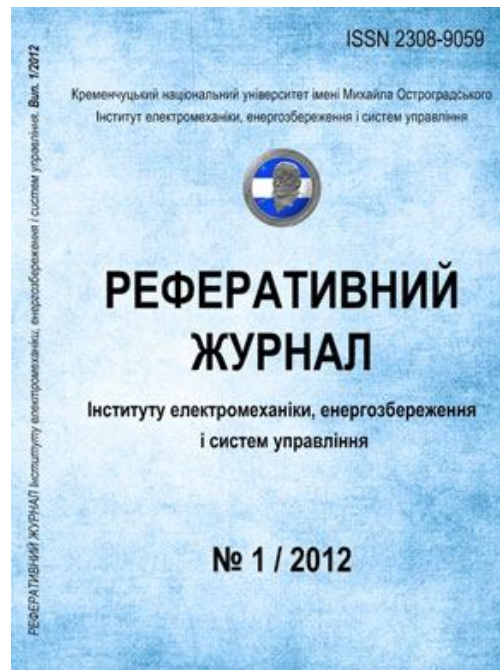


Рисунок 1 – Обкладинка реферативного журналу

Спочатку була створена друкована версія журналу «РЕФЕРАТИВНИЙ ЖУРНАЛ Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління» (рис.1). Дане видання відповідає усім вимогам держаних стандартів України ДСТУ 3017–95, ДСТУ 7157:2010, ДСТУ 4861:2007 [3-5] щодо видань, їх видів та вихідних відомостей і пройшло державну реєстрацію згідно вимог Закону України та нормативних документів [6, 7]. Контрольні примірники РЖ на підставі постанови Кабінету Міністрів України [8] надходять до провідних бібліотек та наукових установ і додатково розповсюджується по промисловим підприємствам регіону, тим самим підтримуючи процес накопичення наукової інформації та формуючи галузевий (електромеханіка, електротехніка, енергозбереження) інформаційний фонд.

Спираючись на проведені попередні дослідження щодо актуальності електронних видань, перспектив їх розвитку та значення для наукових працівників [9], було розроблено концепцію створення електронного РЖ.

Якщо бути точними, то заснований реферативний журнал представляє собою комбіноване видання, а не повноцінне електронне. Причиною цьому є відсутність в Україні законодавчих норм щодо електронної періодики. Для введення у правове поле періодичного видання необхідно його зареєструвати, але реєстрація електронних засобів масової інформації чинними нормативно-правовими актами [6, 7] не передбачена, тож вони фактично є «самвидавом», але поряд з тим ВАК України вносить до переліку електронні видання як фахові [10, 11]. Тому правомірно казати, що створена електронна версія друкованого РЖ.

Враховуючи сучасний стан розвитку наукових комунікацій та широкий діапазон методів та засобів розробки електронних видань, для створення сайту РЖ були сформульовані загальні вимоги, а саме:

- це буде база даних, для якої велике значення має частота використання ключових слів та гіперпосилань на ресурси;
- користування не повинно вимагати особливих навиків та значного досвіду веб-розробок;
- додаткові модулі повинні дозволяти легко розширювати базові можливості сайту.

Був проведений аналіз програмних засобів для створення електронного РЖ на підставі якого для розробки сайту РЖ була вибрана платформа CMS WordPress [12], оскільки вона не вимагає особливих навичок і наявності великого досвіду веб-розробки, а за рахунок додаткових модулів дозволяє легко розширювати базові можливості сайту, що на даному етапі формування видання задовольняє усім загальним вимогам.

Враховуючи зміст, призначення та особливості даного видання, вимоги до дизайну та функціональності сайту наукового реферативного журналу стали наступні:

- навігація на сайті повинна бути представлена у вигляді меню, що забезпечує простий і зрозумілий доступ до всіх сторінок сайту;
- сайт не повинен містити нефункціонуючі гіперпосилання;
- відомості (реферати) на сайті повинні бути представлені одноманітно, для зручності їх сприйняття читачем;
- всі розділи сайту повинні мати єдиний дизайн або його загальну концепцію;
- сайт повинен містити вичерпну інформацію про засновника та редакційну раду;
- сайт повинен коректно проглядатися і функціонувати у найбільш поширених браузерях: Internet Explorer (версії 8.0 і вище), Opera (9-а і вище), Firefox, Chrome, Safari;
- сайт повинен коректно відображатися для відвідувачів, які мають дозвіл екрана 800x480 пікселів і вище.

Із урахуванням всіх вимог був створений сайт РЖ, який можна переглянути за адресою <http://refieesu.kdu.edu.ua>, головне вікно якого наведено на рис. 2.

Додавання нових публікацій реферативного журналу здійснюється з головного меню сайту і не вимагає особливих навичок. Процес редагування тексту ідентичний офісному пакету Microsoft Office. Однак для правильного функціонування сайту адміністратор повинен заповнити поле тегів, в якому необхідно вказати рік публікації, її авторів і номер випуску журналу.

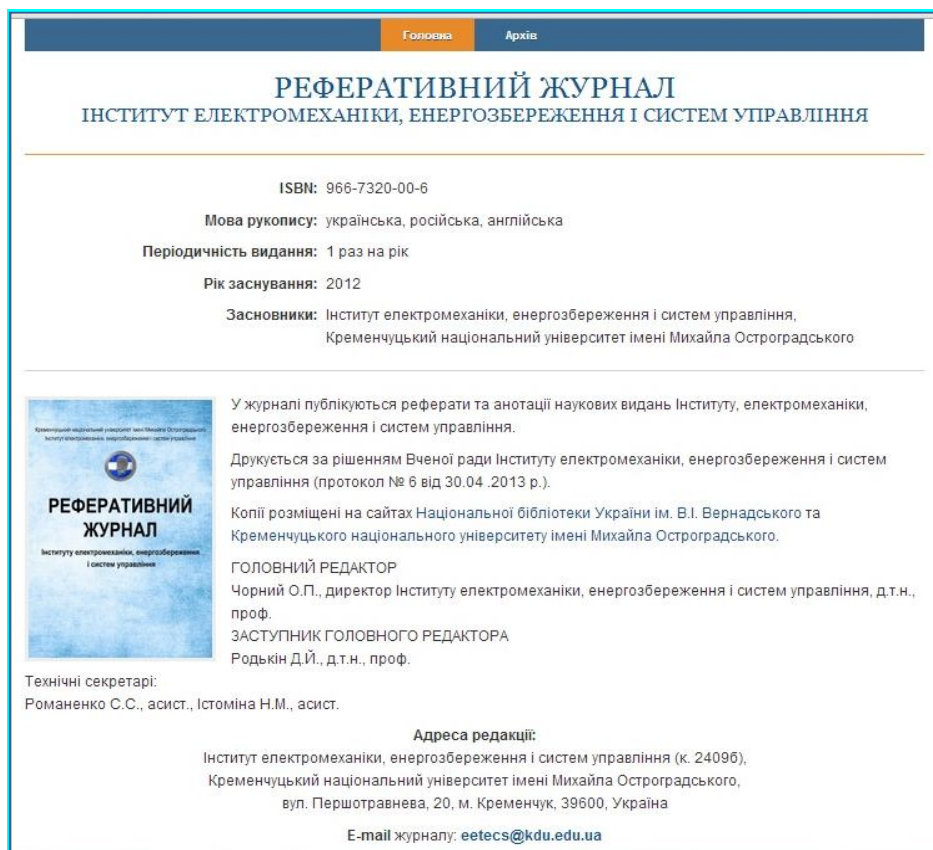


Рисунок 2 – Головне вікно сайту реферативного журналу

Можливість додавання нових матеріалів на сайт має тільки адміністратор, а відкрита реєстрація нових користувачів заборонена. Крім того, для підвищення зручності використання сайту користувачами, які не володіють українською мовою сайт РЖ оснащений англійською та російською локалізацією. На сьогодні іде розробка реалізації можливості відображення таблиці, у якій зазначена кількість публікацій автора в зазначеному журналі або іншому виданні за окремо взятий рік.

Рубрики РЖ були сформовані в залежності від видавничої діяльності ІЕЕСУ, який є провідною структурною одиницею Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. Фахівцями ІЕЕСУ щороку захищається 4-5 дисертаційних робіт, виконується понад 15 держбюджетних НДР, отримується понад 30 охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності і видає чотири періодичних наукових видання: науково-виробничий журнал «Електромеханічні і енергозберігаючі системи» (виходить щоквартально), електронний науково-методичний журнал «Інженерні та освітні технології в електротехнічних і комп'ютерних системах» (виходить щоквартально) збірник тез «Матеріали науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів «Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації» (виходить раз на рік); «Дайджести Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми енерго-ресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика» (виходить раз на рік). Виходячи з результатів видавничої діяльності, були сформовані наступні рубрики РЖ в яких представлені реферати видань: монографій та підручників, навчальних посібників, статей та матеріалів збірників конференцій, звітів з НДР, патентних документів, авторефератів дисертаційних робіт. На рис. 3, а наведено вікно архіву журналу за 2013 рік, на рис. 3,б представлено автореферат до монографій.



а)



б)

Рисунок 3 – Інтерфейс сайту реферативного журналу

Електронний РЖ ІЕЕСУ являє собою інформаційну систему, що дозволяє користувачеві переглядати вміст реферативних журналів із любої точки світу. Електронний РЖ максимально наближений до друкованого аналогу (без змін авторських текстів): кожен номер електронного журналу відповідає якомусь номеру реферативного журналу як за складом описів документів і їх розташуванню за рубриками, так і по пошуковому апарату (зміст, покажчики: авторів, ключових слів, джерел). Номери електронного журналу можуть супроводжуватися редакційною статтею. Документ електронного журналу складається з бібліографічного опису і реферату. Крім традиційних можливостей комп'ютерна версія РЖ надає користувачеві можливість перейти за гіперпосиланням до електронної версії першоджерела, роздрукувати документ, створювати тематичні добірки рефератів. Використання всіх функцій електронного РЖ дозволяє істотно змінити характер роботи з реферативної інформацією та прискорити опрацювання інформаційних джерел при проведенні наукових та пошукових досліджень не лише співробітників ІЕЕСУ, а і усіх фахівців в галузі електромеханіки та енергоресурсозбереження.

ВИСНОВКИ. Заснований РЖ є джерелом вторинної науково-технічної документації, що має тісний функціональний зв'язок із першоджерелами, і по суті, являє собою систему відображення потоку первинної документації ІЕЕСУ та слугує ефективним засобом упорядкування та розповсюдження фактографічної інформації в галузі електромеханіки та

електротехніки. РЖ сприяє встановленню міжнародних зав'язків між учасниками наукових комунікацій, шляхом ознайомлення із змістом наукових публікацій співробітників ІЕЕСУ, на якій би мові вони не були видані. Завдяки РЖ велика кількість змісту різноманітних первинних документів (наукових статей, звітів з НДР, монографій, навчальних та методичних посібників, підручників, авторефератів дисертацій, патентів тощо) сконцентрована в одному «місці» та представлена у зручній формі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Зайченко Н. Я. Український реферативний журнал (методологічні та практичні засади розробки і створення) / Н. Я. Зайченко, М. Б. Сорока // Бібл. вісн. – 1999. – N 1. – С. 10–12.
2. Карташов Р. Про створення реферативних журналів України // Вісн. Кн. палати України. – 1996. – N 1–2. – С. 27–30.
3. Видання. Основні види. Терміни та визначення» [електронний ресурс] : ДСТУ 3017–95 // Держспоживстандарт України, – 1995. – 34 с. – Режим доступу: <http://normativ.ucoz.org/load/3-1-0-65>.
4. Інформація та документація. Електронні видання. Основні види та вихідні відомості [електронний ресурс] : ДСТУ 7157:2010 // Держспоживстандарт України, – 2010. – 14 с. – Режим доступу: http://normativ.ucoz.org/_ld/3/323_7157.pdf.
5. Видання. Вихідні відомості [електронний ресурс] : ДСТУ 4861:2007 // Держспоживстандарт України, – 2007. – 46 с. – Режим доступу: http://library.donntu.edu.ua/vam_avtory/D4861-2007.pdf.
6. Закон України «Про друковані засоби масової інформації (пресу) в Україні» від 16.11.92 № 2782-12 [електронний ресурс] // Верховна рада України, – 1997. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2782-12>.
7. Постанова Кабінету Міністрів України «Про державну реєстрацію друкованих засобів масової інформації, інформаційних агентств та розміри реєстраційних зборів» від 17.11.97 № 1287 [електронний ресурс] // Кабінет Міністрів України, – 1997. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1287-97-%D0%BF>.
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.05.02 № 608 «Про порядок доставляння обов'язкових примірників документів» [електронний ресурс] // Кабінет Міністрів України, – 2002. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/608-2002-%D0%BF>.
9. Чорний О. П. Обґрунтування доцільності заснування технічного електронного наукового журналу [Електронний ресурс] / О. П. Чорний, С. С. Романенко // Інженерні та освітні технології в електротехнічних і комп'ютерних системах : щокварт. наук.-практ. журнал. – Кременчук: КрНУ, 2013. – Вип. 3/2013 (3). – С. 9–28. – Режим доступу: <http://eetecs.kdu.edu.ua>.
10. Наказ МОНмолодьспорт № 1112 від 17.10.12 р. «Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук» [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mon.gov.ua/ua/about-ministry/normative/1421>.
11. Порядок присудження наукових ступенів і присвоєння вченого звання старшого наукового співробітника [електронний ресурс] // Постанова Кабінету Міністрів України № 423 від 07.03.2007. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/423-2007-%D0%BF>.
12. Чистяков П. П. Создание сайтов научных журналов с использованием платформы WordPress // Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації : XII між нар. наук.-техн. конф. молод. учен. і спец., 10-11 квітня 2014 р. : зб. наук. пр. – Кременчук, КрНУ, 2014. – С. 109–111.

S. Romanenko, O. Chorny

Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Kremenchuk

APPLICATION OF ABSTRACT JOURNAL AS TOOL OF SCIENTIFIC WORK INTENSIFICATION AT HIGHER EDUCATION INSTITUTION

In the paper the authors consider urgency of founding of electronic abstract scientific-technical journal. This abstract journal used as tool of information sorting and concentration of scientific publication of Institute of Electromechanics, Energy Saving and Control Systems at one edition. Traditional methods of presentation and distribution of scientific information incompletely carry out their function and satisfy information needs of researchers. Under internet rapid development many publishing company start to give electronic version of their edition in different forms: online or at websites. Electronic versions of editions cardinally differs from published editions by information performing peculiarity, materials propagation velocity, economic profitability, opportunity of interactive communion with authors, and, most impotent, availability at any point of the world. The journal structure and grounding of program tools of abstract journal implementation are shown. Using all function of such edition make it possible to essentially change nature of works with abstract information and expedite processing of information sources under scientific and searching research carrying out, not only for institute employees, but for all experts in electromechanics and energy-resource-saving. Online abstract journal serves as tool of efficient and operative acquaintance with scientific-technical information at electromechanics and electrical engineering. That facility of online abstract journal is determinative criterion in admission of novelty and priority researches.

Key words: scientific-technical information, abstract edition, abstract journal, tools of scientific communication.

REFERENCES

1. Zaichenko, N.Ia. and Soroka, M.B. (1999) *Ukrayins'kyi referatyvnyy zhurnal (metodolohichni ta praktychni zasady rozrobky i stvorenniya)*, *Bibl. visn.*, no.1, pp. 10-12. [in Ukrainian]
2. Kartashov R. (1996) *Pro stvorenniya referatyvnykh zhurnaliv Ukrayiny*, *Visn. Kn. palaty Ukrayiny*, no.1-2, pp. 27-30. [in Ukrainian]
3. (1995) *Vydannya. Osnovni vydy. Terminy ta vyznachennya*, available at: <http://normativ.ucoz.org/load/3-1-0-65> (accessed August 15, 2014) [in Ukrainian]
4. (2010) *Informatsiya ta dokumentatsiya. Elektronni vydannya. Osnovni vydy ta vykhidni vidomosti*, available at: http://normativ.ucoz.org/_ld/3/323_7157.pdf (accessed August 19, 2014) [in Ukrainian]
5. (2007) *Vydannya. Vykhidni vidomosti*, available at: http://library.donntu.edu.ua/vam_avtory/D4861-2007.pdf (accessed August 20, 2014) [in Ukrainian]
6. (1997) *Zakon Ukrayiny «Pro drukovani zasoby masovoyi informatsiyi (presu) v Ukrayini*, 16.11.92 № 2782-12, available at: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2782-12> (accessed August 20, 2014) [in Ukrainian]
7. (1997) *Postanova Kabinetu Ministriv Ukrayiny «Pro derzhavnu reyestratsiyu drukovanykh zasobiv masovoyi informatsiyi, informatsiynykh ahentstv ta rozmiry reyestratsiynykh zboriv»*, 17.11.97 № 1287, available at: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1287-97-%D0%BF> (accessed August 20, 2014) [in Ukrainian]
8. (2002) *Postanova Kabinetu Ministriv Ukrayiny «Pro poryadok dostavlyannya obov'yazkovykh prymirnykh dokumentiv»*, 10.05.02 № 608, available at: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/608-2002-%D0%BF> (accessed August 20, 2014) [in Ukrainian]

9. Chornyi, O.P. and Romanenko, S.S. (2013) "Feasibility study of electronic scientific and technical journal creation", *Engineering and educational technologies at electrical and computer systems*, Iss. 3 (3), pp. 9-28, available at: <http://eetecs.kdu.edu.ua> (accessed August 20, 2014) [in Ukrainian]

10. *Nakaz MONmolod'sport «Pro opublikuvannya rezul'tativ dysertatsiy na zdobuttya naukovykh stupeniv doktora i kandydata nauk»*, 17.10.12 № 1112, available at: <http://www.mon.gov.ua/ua/about-ministry/normative/1421> (accessed August 21, 2014) [in Ukrainian]

11. *Poryadok prysudzhennya naukovykh stupeniv i prysvoyennya vchenoho zvannya starshoho naukovooho spivrobitnyka*, 07.03.2007 № 423, available at: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/423-2007-%D0%BF> (accessed August 21, 2014) [in Ukrainian]

12. Chystiakov, P.P. (2014) "Design Websites of scientific journals using WordPress platform", *Zbirnyk naukovykh prats XII Mizhnarodnoi naukovo-tekhnichnoi konferentsii molodykh uchenykh i spetsialistiv* [Electromechanical and Energy Systems, Modeling and Optimization Methods. Conference proceedings of the 12th International conference of students and young researches], Kremenchuk, KrNU, April 10-11, 2014, pp. 109-111. [in Russian]

Романенко Світлана Степанівна,
асистент кафедри «Системи автоматичного управління та електропривод»,
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського,
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук
Полтавської обл., Україна, 39600.
Тел. +38(05366) 3-11-47.
E-mail: svetrom@list.ru



Romanenko Svitlana Stepanivna,
Assistant of Automatic Control Systems and
Electric Drive Department,
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi
National University,
vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk,
Poltava Region, Ukraine, 39600.
Tel. +38(05366) 3-11-47.
E-mail: svetrom@list.ru

Чорний Олексій Петрович,
докт.техн.наук, професор,
директор Інституту електромеханіки,
енергозбереження і систем управління,
Кременчуцький національний університет
імені Михайла Остроградського,
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук
Полтавської обл., Україна, 39600.
Тел. +38(05366) 3-11-47.
E-mail: apch@kdu.edu.ua



Chornyi Oleksii Petrovych,
D.Sc. (Eng.), Professor,
Director of Institute of Electromechanics,
Energy Saving and Automatic Control
Systems,
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi
National University,
vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk,
Poltava Region, Ukraine, 39600.
Tel. +38(05366) 3-11-47.
E-mail: apch@kdu.edu.ua

Стаття надійшла 10.09.2014