

**IV ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,  
ФАХІВЦІВ, АСПІРАНТІВ**



**«ПРОБЛЕМИ  
ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ  
В ПРОМИСЛОВОМУ РЕГІОНІ.  
НАУКА І ПРАКТИКА»**



Тези доповідей  
(15-17 травня 2018 г., ДВНЗ «ПДТУ», м. Маріуполь)  
**Маріуполь, 2018**

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ  
КОМПЛЕКСАХ, МЕРЕЖАХ ТА СИСТЕМАХ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ДВНЗ «ПДТУ»

ВІДДІЛ АСПРАНТУРИ І ДОКТОРАНТУРИ ДВНЗ «ПДТУ»

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ, ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ І СИСТЕМ  
УПРАВЛІННЯ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ



IV ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ  
ВЧЕНИХ, ФАХІВЦІВ, АСПІРАНТІВ

**«Проблеми енергоресурсозбереження  
в промисловому регіоні.  
Наука і практика»**

Тези доповідей

(15-17 травня 2018 р., м. Маріуполь)

Маріуполь,  
ДВНЗ «ПДТУ»  
2018

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ  
КОМПЛЕКСАХ, МЕРЕЖАХ ТА СИСТЕМАХ

УДК 620.9:621.3(08)

Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, спеціалістів, аспірантів «Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика»: Зб. тез доповідей. Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ», 2018. – 130 с.

Тези доповідей IV всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, спеціалістів, аспірантів «Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика» містять результати теоретичних та експериментальних досліджень, науково-дослідницькі розробки молодих учених, спеціалістів підприємств та організацій, аспірантів, студентів України в галузі енергетики та енергозбереження.

Роботи публікуються в авторській редакції.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ  
КОМПЛЕКСАХ, МЕРЕЖАХ ТА СИСТЕМАХ

**Зміст**

<b>1. Секція – Енергоресурсозбереження в електротехнічних комплексах, мережах та системах .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Секція – Енергозбереження в теплоенергетичних установках і системах .....</b>	<b>35</b>
<b>3. Секція – Енергоресурсозбереження в металургійній промисловості .....</b>	<b>53</b>
<b>4. Секція – Енергоефективні технології в зварюванні та машинобудуванні .....</b>	<b>65</b>
<b>5. Секція – Енергоресурсозбереження на транспорті .....</b>	<b>84</b>
<b>6. Секція – Інформаційні технології в енергоресурсозбереженні.....</b>	<b>124</b>

## **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ УПОДОБАНЬ КОРИСТУВАЧІВ КОНТЕНТУ**

*О.А. Шпінковський, доцент, А.П. Радіонова, бакалавр,  
Одеський національний політехнічний університет*

Інформаційні системи визначення уподобань користувачів – програмні системи, які намагаються передбачити, які об'єкти (фільми, музика, книги, новини, веб-сайти) будуть цікаві користувачеві, маючи певну інформацію про його вподобання. Системи віднайшли широке застосування в таких сферах як електронна комерція, соціальні мережі, веб-додатки тощо, де акцент робиться на даних користувача. Такі системи можуть бути як додатковим функціоналом, так і самостійними додатками [1]. Системи можна класифікувати наступним чином:

1. Системи з колаборативною фільтрацією (англ. collaborative filtering) групують користувачів зі схожими профілями. Існують два підходи: класифікація по користувачам і вподобанням. Недоліком таких систем є проблема «холодного старту», коли дані про нового користувача ще не накопичені [2].

2. Системи, що базуються на контенті, використовують метрику смаків користувача, що заповнюється при реєстрації, а в подальшому поповнюється його фактичним вибором.

3. Гібридні системи використовують комбінації підходів фільтрації вмісту і колаборативної фільтрації.

Пропонується рекомендаційна система гібридного типу, для шанувувачів кіно, що хочуть обрати контент для перегляду. Створюється мобільний додаток, що вивчатиме вподобання користувачів та рекомендуватиме контент. Враховуватимуться показники, наприклад: жанр, тематика, країна виробництва. Передбачається, що широта можливостей пошуку приверне різнобічне коло користувачів і задовольнить їх смаки.

### **Література**

1 Рекомендаційні системи. Підходи та алгоритми [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/os-recommender1/index.html>.

2. Рекомендаційні системи. Огляд. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://energyfirefox.blogspot.com/2013/12/blog-post.html>.