**Выписка из протокола заседанияПЦК**

ГБПОУ «Колледж связи № 54» имени П.М. Вострухина

Протокол заседания цикловой комиссии ОПД и ПМ специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств

№04 от 06.02.2018г.

Присутствовали члены ПЦК Галкина М.В., Глушкова Т.Н., Шишкин В.С., Османов Э.З., Ванин В.А., Маргвелашвили Л.В.

Председатель Ванин В.А.

Повестка дня:

1. Обмен опытом преподавателей по подготовке студентов к профессиональной олимпиаде.
2. Использование проблемного подхода к реализации самообучения студентов
3. Разное

**2. СЛУШАЛИ:**

**Глушкова Т.Н**., выступила по оптимизации методов поиска информации в поисковых системах для создания информационной базы по электрическим машинам специального назначения. Развитие компьютерных комплексов и информационно-поисковых систем позволяет использовать нетрадиционные методы поиска информации, при самостоятельном изучении студентами учебной дисциплины «Электрические машины» преподаватель ставит задачу: «Определить короткий и эффективный путь получения научно-технической информации». Студенты исследуют различные поисковые системы. Для поиска информации в интернете, нужно: отсортировать по максимально используемым параметрам, послать запрос(например, Шаговые двигатели), оптимизировать запрос, уточнить тему поиска (например, принцип работы), скопировать нужную информацию на рабочий стол для дальнейшей работы и детализации. В другой системе – вводиться запрос и читается информация. Легко, но составленная таблица показывает ограниченность информационного поля, следовательно, объем и детализация информации отличается в этих системах. Задачей педагога было подвести студентов к выбору технологии получения качественной информации без перегрузки,уменьшая время поиска. Повела сравнение поисковых систем по доступности информации. Предлагает студентам самим оценить ход поиска и результативность

**Приложение 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Яндекс (ИПС)** | **Википедия (свободная энциклопедии)** |
| ТрансформаторыПик-трансформатор | <http://mirslovarei.com/content_bes/Pik-Transformator-47264.html> | [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80#.D0.9F.D0.B8.D0.BA-.D1.82.D1.80.D0.B0.D0.BD.D1.81.D1.84.D0.BE.D1.80.D0.BC.D0.B0.D1.82.D0.BE.D1.80](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%23.D0.9F.D0.B8.D0.BA-.D1.82.D1.80.D0.B0.D0.BD.D1.81.D1.84.D0.BE.D1.80.D0.BC.D0.B0.D1.82.D0.BE.D1.80) |
| Импульсный трансформатор | <http://www.kaztransformator.kz/web/impuls-transformator> | http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9\_%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80 |
| Преобразователь частоты  |  | <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D1%8B_%28%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29> |
| Асинхронные машиныИндукционный регулятор напряжения | <http://www.rayax.ru/tex/slovar-i-p-2/115/index.html> | Нет информации |
| Фазорегулятор | <http://slovari.yandex.ru/dict/bse/article/00083/17900.htm> | <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%82%D0%BE%D1%80> |
| Асинхронный преобразователь частоты | <http://www.motor-remont.ru/books/book683/book683p59.htm> | <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%28%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B4%29> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Электрические машины синхронной связи (сельсины) | <http://principact.ru/content/view/91/> | <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B> |
| Асинхронные исполнительные двигатели | <http://www.motor-remont.ru/books/book683/book683p57.htm><http://principact.ru/content/view/80/37/> | Нет информации |
| Линейные асинхронные двигатели | <http://principact.ru/content/view/90/37/> | Нет информации |
| **Синхронные машины**Синхронные магнитоэлектрические двигатели | http://www.eprivod.ru/stmotor.htm | Нет информации |
| Синхронные магнитоэлектрические генераторы | http://www.ntpo.com/patents\_electricity/electricity\_8/electricity\_4.shtml | Нет информации |
| Синхронные реактивные двигатели | http://www.motor-remont.ru/books/book47/book47p44.htm | http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5\_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0#.D0.A1.D0.B8.D0.BD.D1.85.D1.80.D0.BE.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D0.B5\_.D0.B4.D0.B2.D0.B8.D0.B3.D0.B0.D1.82.D0.B5.D0.BB.D0.B8 |
| Гистерезисные двигатели | http://ets.ifmo.ru/kardonov/33.htm | http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9\_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C |
| Шаговые двигатели | http://www.eprivod.ru/stmotor.htm | http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9\_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C |
| Синхронный генератор с когтеобразными полюсами и электромагнитным возбуждением | http://www.motor-remont.ru/books/book47/book47p44.htm | Нет информации |
| Индукторные синхронные машины  | http://www.rayax.ru/tex/slovar-i-p-2/175/index.html | Нет информации |
| **Машины постоянного тока**электромашинныйусилитель  | <http://slovari.yandex.ru/dict/bse/article/00092/89600.htm> | Нет информации |
| тахогенератор постоянного тока | <http://www.radioland.net.ua/contentid-395-page1.html> | [http://ru.wikipedia.org/wiki/Тахогенератор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%85%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80) |
| бесконтактный двигатель постоянного тока | <http://imlab.narod.ru/M_Fields/MF_TGr/MF_TGr.htm> | Нет информации |
| исполнительные двигатели постоянного тока | <http://www.electricalschool.info/main/drugoe/301-ispolnitelnye-dvigateli-i.html> | [http://ru.wikipedia.org/wiki/Двигатель\_постоянного\_тока](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0) |