**Звіт про науково-дослідну роботу: „ Оптимізація локальної комп'ютерної мережі та WеЬ-сайту інституту проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича НАН України - 2.”**

Мета роботи - підвищення ефективності і раціональності використання ресурсів локальної комп'ютерної мережі при підвищенні її продуктивності та надійності.

Терміни виконання наукової роботи: початок І кв. 2014 р.

 закінчення IV кв. 2014 р.

 **Керівник роботи**: Картузов Валерій Васильович, к.ф.-м.н., ( Email:vvk@ipms.kiev.ua)

**Скорочений зміст висновків рецензентів.**

 Робота виконана на високому науковому рівні, що відповідає сучасним досягненням в галузі мережевих технологій та робот з оптимізації WеЬ-сайту ІПМ НАН України. Напрямок робіт дуже перспективний, необхідне подальше продовження робіт з даної тематики.

**Пропозиції про подальше використання результатів роботи.**

 Напрямок робіт дуже перспективний, необхідне подальше продовження робіт з даної тематики.

 Дані про реєстрацію роботи: № 0114U000551

РЕФЕРАТ

 **Мета роботи**- підвищення ефективності і раціональності використання ресурсів локальної комп'ютерної мережі при підвищенні її продуктивності та надійності.

 **Об’єкт дослідження** - локальна комп’ютерна мережа (ЛКМ) ІПM НАН України та Web-сайт Інституту проблем матеріалознавства НАН України.

Роботи по виконанню теми охоплюють наступні етапи:

* оптимізація програмного-технічного забезпечення серверів, що обслуговують локальну комп’ютерну мережу (ЛКМ), електрону пошту та інтернет ІПМ НАН України;
* проведення реструктуризації Web-сайту ІПМ НАН України, підвищення інформативності Web-сторінок сайту;

Отримані результати - виконано заміну магістральної кабельної системи ІПМ ім. І.М.Францевича НАНУ між корпусами Б, №4, №2 та №3 на волоконно-оптичний кабель (ВОК).

Проведено реструктуризацію сайту. Створено Web-портал ІПМ, що містить інформацію про групу сайтів:

-сайт із інформацією про інститут;

-сайт ВО «Матеріалознавство перспективних матеріалів»;

-сайт ЦКП «Водень в альтернативних матеріалах та технологіях»;

-сайт Центру колективного користування приладами (ЦККП) "ТЕМ-SCAN".

Впроваджено засоби пошуку за сайтом. Для підвищення інформативності сайту розроблено нові сторінки, які містять інформацію про історію ІПМ. Постійно здійснюється розміщення актуальної інформації про наукові публікації, конференції та події в світі та ІПМ.

Здійснено переклад на англійську мову інформації про наукову діяльність інституту для 2, 3 та 4 Відділення, а також журналів та інших видань; переклад інших сайтів.

Проведено часткову доробку програмного забезпечення сайту.

**Ключові слова**: ЛОКАЛЬНА МЕРЕЖА ІПМ, РЕСТРУКТУРИЗАЦІЯ САЙТУ, WEB-ПОРТАЛ, ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ КАБЕЛЬ.