**Звіт про науково-дослідну роботу: „ Адаптація  локальної комп’ютерної мережі та Web-сайту Інституту  проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича НАН України до сучасних вимог інформаційного, програмно-технічного та технологічного забезпечення-2”**

**Мета роботи** - розробка механізму підтримки працездатності локальної мережі інституту, проведення модернізації серверів та кластера, підвищення ефективності і раціональності використання ресурсів локальної комп'ютерної мережі (ЛКМ) при підвищенні її продуктивності та надійності, а також інформативності та пошукових позицій Web сайту інституту.

Терміни виконання наукової роботи: початок І кв. 2017 р.

закінчення IV кв. 2017 р.

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

**Скорочений зміст висновків рецензентів.**

Робота виконана на високому рівні, що відповідає сучасним досягненням в галузі мережевих технологій. Напрямок робіт перспективний.  Необхідно продовжувати роботи з даної тематики.

Відомості про об’єкти права інтелектуальної власності, створені під час виконання наукової роботи, та проведені патентні дослідження наводяться у додатку до протоколу .

**Пропозиції про подальше використання результатів роботи.**

Робота буде використана    за  подальшої  реконструкції локальної комп`ютерної мережі та Web-сайту  Інституту  проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України.

Дані про реєстрацію роботи: № 0117U002456

**РЕФЕРАТ**

**Об’єкт дослідження** - локальна комп’ютерна мережа (ЛКМ) ІПМ НАН України та Web-сайт Інституту проблем матеріалознавства НАН України станом на 2017 рік.

**Мета роботи** – розробка механізму підтримки працездатності локальної мережі інституту, проведення модернізації серверів та кластера, підвищення ефективності і раціональності використання ресурсів локальної комп'ютерної мережі (ЛКМ) при підвищенні її продуктивності та надійності, а також інформативності та пошукових позицій Web сайту інституту.

Роботи по виконанню теми охоплюють наступні етапи:

– систематичний контроль роботи серверів та їх модернізація, обслуговування мережевого обладнання, моніторинг роботи мережі з виявленням вузьких місць, розробка пропозицій з проведення реконструкції локальної комп’ютерної мережі.

– адаптація Web-сайту Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України до сучасних вимог інформаційного, програмно-технічного та технологічного забезпечення.

Отримані результати:

– маємо працездатну комп’ютерну мережу, модернізований поштовий сервіс, актуальну базу даних «Користувачі локальної комп’ютерної мережі ІПМ», проекти та новий фінансовий підхід до реконструкції комп’ютерної мережі ІПМ;

– доробка нової функціональності по результатах експлуатації. Зміни у бізнес-логіці та розробка нового функціоналу. Ре-дизайн сайту. Технічні роботи з налаштування і тестування програмного забезпечення у зв'язку з вірусними атаками.

– закупівля нового обладнання для Web-сервера. Переустановлення та налаштування загальносистемного програмного забезпечення та програмного забезпечення Web-сайту. Поточна актуалізація та доповнення матеріалів сайту. – пошук та підбір нової сучасної стилістики сайту та здійснення інтеграції нового дизайну.

**Ключові слова:** ЛОКАЛЬНА комп’ютерна МЕРЕЖА ІПМ, КОНТЕНТ САЙТУ РЕКОНСТРУКЦІЯ САЙТУ, РОЗДІЛИ САЙТУ, КАРТА САЙТУ.

Відомості про публікації по роботі: публікацій по роботі немає.