**Звіт про науково-дослідну роботу: “Аналіз міжнародних і національних стандартів з порошкової металургії і розроблення проектів гармонізованих стандартів”**

**Мета роботи** - аналіз, розроблення та гармонізація національних стандартів, які відповідали б сучасному рівню розвитку науки і техніки, вимогам міжнародних стандартів, положенням Угоди про технічні бар'єри у торгівлі СОТ.

Терміни виконання наукової роботи: початок 1 кв. 2013 р.  
 закінчення IV кв. 2013р.

**Керівник роботи**: Сердюк Геннадій Георгійович, д.т.н., (Email: gbag@rambler.ru)

Дані про реєстрацію роботи: N 0113U000484

**Скорочений зміст висновків рецензентів.**

Розроблені проекти стандартів відповідають основним принципам державної політики у сфері стандартизації, потребам виробників та споживачів, рівню розвитку науки і техніки.

**Пропозиції про подальше використання результатів роботи.**

Впровадити нові стандарти в Україні.

**РЕФЕРАТ**

**Мета роботи** - аналіз, розроблення та гармонізація національних стандартів, які відповідали б сучасному рівню розвитку науки і техніки, вимогам міжнародних стандартів, положенням Угоди про технічні бар'єри у торгівлі СОТ.

**Об'єкт дослідження** - стандарти порошкової металургії.

**Метод дослідження** - аналіз відповідності національних стандартів міжнародним.

Розроблено проекти гармонізованих національних стандартів:

ДСТУ IS0 4490 Порошки металеві. Визначення текучості за допомогою каліброваної лійки (приладу Холла);

ДСТУ IS0 3928 Матеріали металеві спечені, крім твердих сплавів. Зразки для випробовування на втому;

ДСТУ IS0 4507 Матеріали на основі заліза спечені, цементовані або ціановані. Визначення і підтвердження глибини поверхневого зміцнення випробовуванням на мікротвердість;

ДСТУ ISО 18549-1 Порошки металеві. Визначення щільності і текучості за підвищених температур. Частина 1. Визначення щільності за підвищених температур;

ДСТУ IS0 18549-2 Порошки металеві. Визначення щільності і текучості за підвищених температур. Частина 2. Визначення плинності за підвищених температур;

ДСТУ IS0 28279 Матеріали металеві спечені. Визначення чистоти поверхні порошкових деталей.

Гармонізація національних стандартів з європейськими стандартами IS0 сприятиме міжнародному науковому і виробничому обмінам, а також обміну товарами і послугами в області порошкової металургії. Розроблені проекти нових гармонізованих стандартів підлягають затвердженню Мінекономрозвитку України і будуть впроваджені в металургійну промисловість.

**Ключові слова**: **ПОРОШКОВА МЕТАЛУРГІЯ, ПОРОШКИ МЕТАЛЕВІ, МАТЕРІАЛИ МЕТАЛЕВІ СПЕЧЕНІ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ.**