**Звіт про науково-дослідну роботу: „ Розробка проектів національних стандартів гармонізованих з міжнародними стандартами з методів визначення властивостей металевих порошків, спечених металевих матеріалів та твердих сплавів”**

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

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

закінчення IV кв. 2017 р.

**Керівник роботи**: Павлиго Тетяна Михайлівна, к.т.н., (Email: pavlygo@ipms.kiev.ua)

**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.

Дані про реєстрацію роботи: № 0117U001053

**РЕФЕРАТ**

**Об’єкт дослідження** – стандарти порошкової металургії та твердих сплавів.

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

**Метод дослідження** – аналіз відповідності національних стандартів міжнародним та європейським.

Розроблено проекти національних стандартів:

ДСТУ ISO 3312 Матеріали металеві спечені та сплави тверді. Визначення модуля Юнга;

ДСТУ EN ISO 3327 Сплави тверді. Визначення границі міцності при поперечному згинанні;

ДСТУ ISO 13944 Порошки металеві з мастилом. Визначення мастильних речовин методом екстракції за Сокслетом.

Гармонізація національних стандартів з європейськими стандартами та стандартами ISO сприятиме міжнародному науковому і виробничому обмінам, а також обміну товарами і послугами в області порошкової металургії та твердих сплавів. Розроблені проекти нових гармонізованих стандартів підлягають затвердженню національним органом стандартизації України і будуть впроваджені в металургійну промисловість.

Проведено перевірку на відповідність законодавству України, міжнародним, європейським та регіональним стандартам, рівневі розвитку науки, потребам споживачів 5-ти стандартів та винесено рішення про їх застосування в Україні. Рекомендовано до впровадження в Україні у 2017 році методом «Підтвердження» 5-ти стандартів.

**Ключові слова:** порошкова металургія, стандартизація, металеві порошки, спечені металеві матеріали, тверді сплави.