**Звіт про науково-дослідну роботу: „ Розробка проектів національних стандартів з методів визначення твердості і мікротвердості спечених металевих матеріалів та щільності твердих сплавів гармонізованих з міжнародними стандартами”**

**Мета роботи** - виявлення недоліків міждержавних стандартів (ГОСТ) з порошкової металургії (ПМ), які чинні в Україні, і розроблення нових національних стандартів, які відповідали б сучасному рівню розвитку науки і техніки, вимогам міжнародних та регіональних стандартів, положенням Угоди про технічні бар’єри у торгівлі СОТ.

Терміни виконання наукової роботи: початок І кв. 2016 р.

закінчення IV кв. 2016 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: № 0116U004896

**РЕФЕРАТ**

**Об’єкт дослідження** – стандарти порошкової металургії.

**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 4498 Матеріали металеві спечені, крім твердих сплавів. Визначення уявної твердості і мікротвердості;

ДСТУ ISO 3369 Непроникні спечені металеві матеріали і тверді сплави. Визначення щільності.

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 14 стандартів на відповідність законодавству України, міжнародним та регіональним стандартам, рівневі розвитку науки, потребам споживачів. Прийнято відповідні рішення щодо використання цих стандартів у подальшому. Рекомендовано до впровадження в Україні у 2016 році методом «Підтвердження» 9 стандартів.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА**: порошкова металургія, порошки металеві, матеріали металеві спечені, тверді сплави, стандартизація, твердість, мікротвердість, щільність.

.