

**Ресурсозберігаюча технологія синтезу та фінішна обробка композиційних високотемпературних підшипникових матеріалів на основі відходів інструментального виробництва.**

- 1. Номер державної реєстрації теми - 0110U002325**
- 2. Керівник НДР:** д.т.н., проф., Киричок П.О.
- 3. Суть розробки. Основні результати.**

Відпрацьовано способи реалізації використання цінної вторинної сировини – шламових відходів інструментального виробництва - сталей Р6М5, Р6М5К5, Р6М5Ф3 для виготовлення ефективних композиційних підшипників ковзання високотемпературного призначення. Розроблені нові ресурсозберігаючі технології синтезу та прецизійної механічної обробки підшипникових композитів з нових матеріалів, що базуються на використанні методів порошкової металургії та наступної фінішної обробки. Ресурс роботи підшипників ковзання з матеріалів на основі шліфувальних відходів сталей Р6М5, Р6М5К5, Р6М5Ф3 підвищився у 7-8 разів у порівнянні з аналогами, застосовуваними у теперішній час.

**PDF**