

Винахід відноситься до порошкової металургії, зокрема, до антифрикційного матеріалу, способу його отримання і елемента вузла тертя, виконаного з використанням антифрикційного матеріалу. Антифрикційний матеріал містить спечені порошки заліза, графіту і міді з локалізованими включеннями гранул та ферофосфор із вмістом фосфору 25-65%. Гранули містять мідь і графіт і мають розмір 0,4-1,6 мм. Спосіб отримання антифрикційного матеріалу включає отримання гранул шляхом гранулювання першої суміші порошків, яка містить порошки графіту і міді, змішування гранул з другою сумішшю порошків, яка містить порошки заліза, графіту, міді, та ферофосфору, формування і спікання отриманої шихти. Елемент вузла тертя включає несучий елемент з наплавленим шаром антифрикційного матеріалу.