

1. Назва корисної моделі. Зносостійкий чавун.

2. Область застосування. Корисна модель відноситься до металургійної промисловості, зокрема до зносостійких чавунів, що призначені для виготовлення деталей що працюють умовах інтенсивного абразивного, ударно-абразивного зносу та зносу тертям при навантаженні та розігріві, наприклад лопаток дробеметних апаратів, тіл, що мелють, прокатних валків, прокатного інструменту та траків гусеничних машин.

3. Сутність корисної моделі. Зносостійкий чавун містить вуглець, кремній, марганець, залізо, хром, нікель, ванадій, мідь, церій, лантан, неодим, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %

вуглець	– 2,3 - 2,8
хром	– 15,0 - 16,0
марганець	– 9,5 - 10,5
кремній	– 1,0 - 1,3
нікель	– 0,9 - 1,1
ванадій	– 0,1 - 0,2
мідь	– 0,1 - 0,2
церій	– 0,08 - 0,1
лантан	– 0,05 - 0,06
неодим	– 0,02 - 0,03
залізо	– решта

4. Технічний результат. Зносостійкість в умовах ударно-абразивного зношування в дробі пропонованого чавуну оптимального складу перевершує зносостійкість відомих в 3 рази, що дозволяє підвищити термін служби виготовлених з нього деталей. Ефективність технічного рішення, що заявляють, полягає в підвищенні якості зносостійкого чавуну, економії металу за рахунок збільшення експлуатаційної довговічності.