

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор УО «Белорусский государственный  
технологический университет»



И.В. Войтов

» 2023 г.

### **ОТЗЫВ ОППОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

на диссертационную работу Ковалько Михаила Сергеевича  
«Высокопрочные чугуны с аусферритной и аусферритно-карбидной  
матрицей для изделий с повышенной износостойкостью», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.16.09 – материаловедение (машиностроение)

Диссертационная работа Ковалько М.С. состоит из введения, общей характеристики работы, пяти глав, заключения, библиографического списка и приложений. Полный объем работы составляет 203 страницы, включая 96 рисунков, 27 таблиц, библиографический список из 151 источника (в том числе 17 публикаций автора) и 4 приложения.

Тема диссертации соответствует приоритетному направлению научной, научной технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь на 2021-2025 годы (Указ Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156) по п. 4 «Машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы».

**Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки со ссылкой на область исследования паспорта соответствующей специальности, утвержденного ВАК**

Диссертационная работа Ковалько М.С. посвящена разработке составов высокопрочных чугунов с шаровидным графитом с аусферритной и аусферритно-карбидной металлической матрицей для изделий с повышенной износостойкостью, в частности работающих при ударно-абразивном воздействии. Объектом исследования являются износостойкие отливки из высокопрочных чугунов с аусферритной и аусферритно-карбидной матрицей, предмет исследования – их химический состав, структурно-фазовое состояние и