

## НОВЫЕ САМОФЛЮСУЮЩИЕСЯ НАПЛАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

*Г.В. Петришин, В.М. Быстренков*

*Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого  
Гомель, Беларусь*

**Abstract.** Comparative analysis of up-to-date coating materials applied for protective coating of the parts operating in the conditions of abrasion wear is presented in the paper. Technological characteristics of the novel coating material based on iron shot, experimental data on comparative wear resistance of the parts coated with various coating materials, and the results of operational testing of the parts coated with the novel coating materials are presented.

В работе проведен сравнительный анализ современных наплавочных материалов, применяемых при нанесении защитных покрытий на детали, работающие в условиях абразивного изнашивания. Приведены технологические характеристики нового наплавочного материала на основе чугуна, экспериментальные данные по сравнительной износостойкости деталей с покрытиями из различных наплавочных материалов, результаты эксплуатационных испытаний деталей с покрытиями из новых наплавочных материалов.