

## ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МАП И ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ НЕМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Легкий А.П., Кульгейко М.П.

Проводились исследования работоспособности однородных металлических порошков (стального песка СП-17 и дроби чугуновой колотой ДЧК) в сравнении со специальными порошками 24Д-9К и ЦАРАМАМ в условиях магнитно-абразивной обработки. За критерий оценки работоспособности (стойкости) порошка приняты изменения шероховатости и производительности обработки.

Установлено, что порошки стального песка и дроби чугуновой не уступают, а по некоторым показателям превосходят, специальные порошки. Так, порошок ДЧК обладает более высокой начальной режущей способностью, однако показатель полной работоспособности несколько ниже и выше шероховатость обработанной поверхности. Порошок СП-17 обеспечивает как низкую шероховатость, так и хорошие режущие свойства инструмента. При этом следует учитывать более низкую (в несколько раз) их стоимость.