

сті БНТІ з покриттям після МАО, яка враховує основні фізико-механічні властивості поверхневого шару деталей.

6. Розробити технологічні рекомендації по проведенню фінішної поліруючо-зміцнюючої МАО БНТІ в комплексі з нанесенням спеціальних тонкошарових покриттів, отриманих різними методами (ХТО та іонно-плазмове напилення).

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В УКРАИНЕ СТАНДАРТОВ НА ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Е. В. Филимонов асп.,

Национальный технический университет «ХПИ», Харьков

Развитие экспортных программ украинскими производителями и переход на европейские стандарты в области производства абразивной продукции, а также значительные объемы импорта инструмента создают предпосылки для сравнительного анализа используемых стандартов на шлифовальные материалы.

Первоочередной задачей подобного анализа является определение параметров распределения размеров зерен, которые соответствуют существующим требованиям национального стандарта Украины - ГОСТ и международного стандарта FEPA (ISO) по зерновому составу фракций. Решение такой задачи возможно на основе статистического моделирования, с использованием системы 3D моделирования абразивно-алмазных инструментов, разработанной в НТУ «ХПИ», а также на основе микроскопического исследования с использованием видео-компьютерного диагностического комплекса.