

Бабенко Є.О., Федорович В.О., Україна, Харків

РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ЗОНИ СПІКАННЯ АЛМАЗНИХ КРУГІВ ТА ЗОНИ ШЛІФУВАННЯ МЕТОДОМ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Запропоновано методологію розрахунку параметрів зони спікання алмазних кругів при яких зберігається цілісність алмазних зерен. Розрахунки параметрів зони шліфування методом скінчених елементів дозволяють визначити раціональні умови алмазного шліфування різних матеріалів.

Бабенко Е.А., Федорович В.А., Украина, Харьков

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЗОНЫ СПЕКАНИЯ АЛМАЗНЫХ КРУГОВ И ЗОНЫ ШЛИФОВАНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Предложена методология расчета параметров зоны спекания алмазных кругов, при которых сохраняется целостность алмазных зерен. Расчеты параметров зоны шлифования методом конечных элементов позволяют определить рациональные условия алмазного шлифования различных материалов.

Babenko Y.O., Fedorovich V.O., Ukraine, Kharkov

PARAMETERS CALCULATION OF A SINTERING ZONE AND GRINDING ZONE OF DIAMOND WHEELS BY FEM

The methodology of parameters calculation, at which diamond grains integrity is kept, of a sintering zone of diamond wheels is offered. Parameters calculation of a sintering zone and grinding zone of diamond wheels by FEM allow to determine rational conditions by diamond grinding of various materials.