

Доброскок В.Л., Гаращенко Я.М., Бугорский Ю.А., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РОЗПОДІЛУ РОЗМІРІВ ЗЕРЕН ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ПОРОШКІВ

В докладі представлено результати визначення, на основі концепції 3D моделювання, параметрів розподілу розмірів зерен наважок абразивних порошків. Концепція 3D моделювання абразивно-алмазних інструментів побудована на базі статистичної об'єктно-орієнтованої методології. Розрахунки виконувалися для моделі зерен у формі тривісного еліпсоїда при незалежному розподілу їхніх розмірів по нормальному або логарифмічно-нормальному законі. Наведено порівняльний аналіз параметрів розподілу розмірів зерен для всіх зернистостей по ГОСТ 3647-80.

Доброскок В.Л., Гаращенко Я.Н., Бугорский Ю.А., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН ДЛЯ АБРАЗИВНЫХ ПОРОШКОВ

В докладі представлені результати визначення, на основі концепції 3D моделювання, параметрів розподілу розмірів зерен в навесках абразивних порошків. Концепція 3D моделювання абразивно-алмазних інструментів побудована на основі статистичної об'єктно-орієнтованої методології. Розрахунки виконувалися для моделі зерен у формі тривісного еліпсоїда при незалежному розподілі їхніх розмірів по нормальному або логарифмічно-нормальному закону. Приведено порівняльний аналіз параметрів розподілу розмірів зерен для всіх зернистостей по ГОСТ 3647-80.

Dobroskok V.L., Garashchenko Ya.N., Bugorskiy Ju.A., Ukraine, Kharkov

DEFINITION OF DISTRIBUTION PARAMETERS OF THE SIZES OF GRAINS FOR ABRASIVE POWDERS

In the report results of definition, on the basis of the concept 3D modelling, distribution parameters of the grains sizes in abrasive powders are presented. The concept 3D modelling of abrasive-diamond tools is constructed on the basis of statistical object-oriented methodology. Calculations were carried out for grains model in the form of three-axial ellipsoid at independent distribution of normal or log-normal law of their sizes. The comparative analysis of distribution parameters of the grains sizes for all graininess in accordance with GOST 3647-80 is resulted.