

Гуцаленко Ю.Г., Україна, Харків

НАБЛИЖЕНИЙ РОЗРАХУНОК ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ АЛМАЗНО-МЕТАЛЕВИХ КОМПОЗИЦІЙ

В основу розрахункової математичної моделі покладено узагальнену формульну гіпотезу А. Н. и Л. А. Резникових і лінійні апроксимації температурних залежностей теплопровідності пари компонентів композицій, що розглядаються, з різноспрямованим характером монотонності цих апроксимацій. Прикладні результати розглянуто на прикладах алмазних абразивних інструментів на металевих зв'язках.

Гуцаленко Ю.Г., Украина, Харьков

ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ АЛМАЗНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ

В основу расчетной математической модели положена обобщенная формульная гипотеза А. Н. и Л. А. Резниковых и линейные аппроксимации температурных зависимостей теплопроводности пары компонентов рассматриваемых композиций с разнонаправленным характером монотонности этих аппроксимаций. Прикладные результаты рассмотрены на примерах алмазных абразивных инструментов на металлических связках.

Gutsalenko Yu.G., Ukraine, Kharkiv

APPROXIMATE CALCULATION OF HEAT CONDUCTION FOR METAL-DIAMOND COMPOSITIONS

A. N. & L. A. Reznikov's general formulaic hypotheses and linear approximations of temperature dependences of heat conduction of pair of components of concerned compositions with differently directed character of monotony for there approximations are assumed inherently of calculated mathematical model. Application-specific results are considered on example of diamond abrasive tools with metallic bonds.